

Verhandlungen

bes Bereins

aur

Beförderung des Gartenbaues

in ben

Königlich Prenßischen Staaten.

Achtzehnter Band.

Mitzweilithographirten Kupfertafeln.

Berlin.

MEW YORK BOTANICAL GARDEN.

Auf Rosten des Bereins.

1847.

see.18

enioros secina

Westorberung des Gartenbaues

Miniglich Preufitzen Branten.

Alchezehner Bund.

mistalanticaR assident goddil ivog liki

MEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

"GARRILL

uilan i

Ruf Refrence Correlation

TABL.

Inhalt des achtzehnten Bandes.

Gechs und dreißigfte Lieferung.

NEW YORK BOTANICAL GARDEN.

	Section of the Sectio	Seite
	luszug aus ben Berhandlungen in der 222sten Bersammlung am 28sten Juli 1844 zu Berlin	3
1.		A STATE
	Königin vor drohender Gefahr beschütt	3
2.		
	D. Bouche, Bolfhagen, Deder (Reinede,) Limprecht, C. Bouche,	
	C. D. Bouche	3
86 3.		HIN
85	deranregung der Medaillenfrage	4
4.		5
5.		-
65	empfangen	5
6.		5 6
7		6
8		U
9.	mit Präparaten. (S. Lief. 35. S. 329.)	6
10		U
10	gegen Frost. (S. No. 11, d. H.)	7
0011		
11	(S. No. III. b. S.)	7
12		1 - 13
100	über Vicia biennis sibirica; nach anderen, über die Gartnerei des Grn. Ban Soutte	
	ju Gent; ferner: über eine burch herrn Denneber bier erzogene Spielart von Po-	
	tentilla chlorantha Hort. über herbe des iles von den Falflandeinseln; über Dauben-	
	tonia Tripetiana und D. punicea, und die neu erzogene Robinia inermis pyramidalis	
	nach dem Almanach horticole; über Rosa Nois. pumila und R. Brunoni	7
13	3. herr Schneiber, Rechnungsrath, aftro-meteorologische Tabellen	8
14		
	Hagel-Affeturanz für Gärtnereien	8
II. 8	Frost und Ralte und deren Wirfung auf die Gewächse. Ein Versuch die Schutz-	
	mittel gegen ben Frost ber freistehenden Gewächse zu bestimmen Bom Reg.=Rath	
	Berrn Megger auf der Bechliner Glashutte bei Rheinsberg	9
III.	Die Bafferheigung zu Gaibach. Bon herrn Schwernkert, Garteninspeftor.	18
IV. §	Auszug aus den Berhandlungen in der 223sten Verfammlung am 29sten September 1844	04
38	zu Schöneberg	21
	1. Aufstellung von Pflanzen des Königl. botanischen Gartens, und Borlegung von Litschi-	21
	Früchten, durch herrn hempel, hofgartner	21

MENANCA MENANCA MENANCA MENANCA MENANCA

7			~ "
	2.	Annahme bes Programme ber Pramien-Aufgaben. (G. Lief. 35. No. LXXV.) und	Seite
	2.	einer Prämie aus der v. Seydlig'schen Stiftung, für Schüler der Gärtnerlehranstalt	21
	3.	herr H. Schule, Professor, über Ernährung der Pflanzen und Erzeugung des Sau-	21
		erstoffs durch biefelben aus organischen Säuren	22
v.	Mud	gug aus den Berhandlungen in der 224ften Berfammlung am 27ften Oftober 1844	~~
**			24
	1.	zu Berlin	~4
			24
	2.	Der Borfigende, Garten-Direktor herr Leund, Bemerkungen von feiner jüngsten	
		Reise in Ober = Italieu.	
		Bertheilung ameritanischen Mays = Samens,	25
	3.	Beitere Berschönerung einiger Plage Berlins bevorstebend	27
	4.	Preis-Aufgaben für die Schüler der dritten Stufe der Gartner=Lehr-Anstalt	27
ning	5.	Dantschreiben bes herrn Dr. Reichenbach, Professor, und bes herrn Schramm,	07
8	(iii)	Kantor zu Dresden, für die Ernennung zu Ehrenmitgliedern	27
	0,10	Die Praktische Feld, und Gartenbau-Gesellschaft ber Bayerischen	28
6	7	Pfalz tritt in Berbindung mit unserm Berein	20
	4.00	Kreisesin Schlesien (,)	28
·	8.	Sahresbericht des Gewerbe= und Gartenbauvereins in Gruneberg	20
C		gempfangenenge gehale mis er ober er mirdle de ud erdenou 190. en mir en er	28
	9.	00015	28
# #	10.	Sahresbericht des Gewerbevereins zu Erfurt empfangen	. 28
B	11.		
4		bam, und beren Umwandlung in den Gentralverein des Regierungsbezirfs	28
	12.	Berr von Errleben, Landrath ic. über ben nüberfeeischen Moggen bes Berrn von	
	1101	. Unterende tel in their conficient outlines on the conficience at the bold of	29
0	13.	Berr Stieber 20. Stein= und Braunkohlendampf gegen Raupen und Rafer auf	20
	(191	Bäumen :- Die Enschen an den Pflaumen achter. anter	29
0	14.	Ueber Tuffact Gras. (S. No VI. d. H.)	29
	15.	Berr Caspari legt Riefermafer vor Berr Dr. G. Schule, Bemerfungen über das	
Ž.		Citrusholz der Alten, das von Thuja herrühre. Das Neueste darüber aus: Ann. d. l. Soc. d'horticulture de Paris	29
2	16.	herr Dr. H. Schulg, Professor, über das Gedeihen des Weißkohls und der Kohl-	123
	10.	rübe, als Belag seiner Ansicht über die Ernährung der Pflanzen	30
/I.	Same	G. A. Fintelmann über Tuffact-Gras, Festuca flabellita Lam	31
	الماعاتي	gug aus ben Berhandlungen ber 225 sten Bersammlung vom 24 ten Rovember 1844	01
III.	याष	Berlin	32
	1	Aufstellung von Gartenerzeugniffen burch bie herren C. Bouche, Deder (Rei-	0.2
T	1.	nede), Allardt, Lenné, Burghardt	32
6	2.	Der Borfigende, Geh. Medicinalrath Gr. Dr. Linf, Reifesfizzen über Italien und	.6.1
	301	Dalmatien. Andland dass dustinister bei Dal	
8		Runftliche Befruchtung ber hortenfien, Melonen-Samen von Spalato	34
	3.		
		Pfalt, übersendet Samenwroben von Getreibearten	34
13 -	4.	Der Land = und Gartenbau = Derein in Zurich fendet die der Schweiz eigen=	(T) _ [7]
81	4.	thumlichen Kartoffelforten	35
15	5.	Die R. bairifche Akademie ber Wiffenschaften zu München übersendet ein	0.5
五年		Beft ihrer "Gelehrten Anzeigen"	35
	0.	Der Landwirthichaftliche Berein zu Liegnig überfendet den 6ten Jahrgang	

31	fried Parkensymen Dologonym tingtonium Trifelium bakeidam Exist	Gene
	feiner Berhandlungen Polygonum tinctorium - Trifolium hybridum Schilf-	05
- 7	roggen Brand im Weigen	35
	7. Die Armendireftion bittet um Baume fur den Begrabnigplag; Ueberweifung	
	berfelben	36
	gehölzen	36
	gehölzen Rottwit zu Rimptsch in Schlesien, fandte uns eine tabellarische Ueber-	
9	ficht ber im Jahre 1843 und 1844 in feinem landwirthschaftlichen Bersuchsgarten	
	angebaueten fremblandischen Getreide-Arten und ihrer Ergebniffe	
	10. Berr Dr. Rupprecht in Wien melbet die Bertheilung ber 34. Lieferung unferer Ber-	
	handlungen an die dortigen Mitglieder	36
	11. herr B. C. Bouche Bericht über: Gibirifchen Buchweizen, langen vielzwei	
	gigen Archangelflache, Tartarische Ragouterbse (Cicer grietinum L.), die er-	
	haltenen Pfropfreiser der Kirsche Hybride von Laeken, die nur Blüthenknospen	
	brachten	31
(2)	12. Herr Foerfter, Kunftgartner in Leipzig, übersendet sein Werk: "Die Gartnerei in ihrem	
	höchsten Ertrage	
	herr Dr Low, Oberhofgerichtssefretair in Mannheim, sein Werk: "Naturgeschichte aller	
	ber Landwirthschaft schädlichen Infekten rc."	0.00
	Herrn Lecog's: Traité des plantes souragères etc. erwähnt	37
- 11	13. herr Dr. S. Schult, Professor, über die warzigen Bildungen auf den Blattern ber	00
	Eucalyptus=Arten	38
VIII		40
	Aufstellung von Gartenerzeugniffen durch die Herren: Deder (Reineke), B. Fr.	
	Bouché jun., Limprecht, D. Bouché, Spaeth, Burchhardt	40
	1. Serr Sone, Commerzien- und Adminiralitäterath zu Danzig; Simalana-Gerfte,	
	bie richtige eine zweizeilige, griechisch er Tabat fehlgeschlagen, Gorbelrube findet	
	Beifall. Beinichmarg ber Buderfiedereien auch über Dangig nach Rantes	41
	O E C. William O C. C. Later Blow C. A. C. De ON Construction City	
	felber's Melone von Malaga"	
	3. Herr Stieber, zwei Abhandlungen eingesendet (S. Nr. IX, u. X. d. H.)	42
	4. herr Scheid weiter, Professor in Bruffel, macht bas Unerbieten ber Bufendung von	
	edlen neuen Obstforten - Berzeichniß Derfelben Reue Reine Claude Der	
1	Parmentier-Apfel fehr edel	43
	5. Der Magiftrat ju Binna erbittet Obstbaume; Ueberweisung eines Theile ber ver-	
	langten Angabl	43
	langten Anzahl	
	als mirkliches Mitalied des Bereins an	43
	als wirkliches Mitglied des Bereins an	
	in Grufien wie unfere Erbsen verspeiset werden; der Augustzwetsche von	
	der Krim, einer Bohne aus Tiflis, einer Waffermelone aus Taganrog	43
	8. Der Generalsefretair Mittheilungen aus verschiedenen period. Schriften (S. Nr. XId. H.)	44
	9. Verhandlungen der K. Schwedischen Atademie des Alderbaues von 1841	77
	und 1842 empfangen. — Festuca arundinacea, darin als Futtergras empfohlen	44
IX.	Erfahrungen über die sogenannten Taschen der Pflaumen. Von Herrn Ferd.	7.4
IA.	Stieber, Dominical-Repräsentanten zu Andrichau in Galizien	45
X.	Die Revissung der Raunen und Maifasen in geschlaftenen Olehalantagen und Mathanagen	40
110	Die Vertilgung der Raupen und Maikafer in geschlossenen Obstplantagen und Waldungen.	50
VI	Von demselben	52
XI.	Auszüge aus periodischen Schriften.	57
XII.	Auszug aus den Berhandlungen in der 227. Berfammlung am 26. Jan. 1845 zu Berlin.	87

		ov con w	Seite
		Aufstellung von Gartenerzeugnissen durch die Herren: C Bouché, Deder (Reinide), J. Dr. Bouché, P. C. Bouché	87
	1.	Wahl bes K. Regierungs- und Forstrathes Herrn Jakobs in Potsbam, jum Mit-	
	2.	gliede des Bermaltungsausschusses für die Gartnerlehranftalt und Landesbaumschule Der R. Gartendirektor Hern e verwendet sich für den Frei-Alumnen der Gartner=	88
	2.	lebranftalt, Oswald Hannemann	88
	3.	Herr Geguhn, Pfarrer zu Mengsguth, erbittet Camen von Gamagras, Tripsacum	00
	4.	dactyloides	88
	170	ausgezeichnet	89
	5.	Die Herrn B. Fr. Bouché sen. und C. Fintelmann außern sich über die Taschen-	00
	6.	bildung an den Pflaumen (S. Nr. IX. die Bemerkungen)	89
	1150	bittet Schmuckgehölze; Bewilligung derfelben	89
	7.	Herr Baron v. Kottwiß, Versuch über das Wachsthum in der Erde überwinterter	90
	8.	Kartoffeln. — Bemerkungen dazu	30
	0	gum forrespondirenden Mitgliede	91
	9.	Die Praftische Feld = und Gartenbaugesellschaft ber Bairischen Pfalz sendet die Fortsetzung ihrer Gartenzeitung (Jahrg. 1844) ein — Verbesserung eisenhal-	
		tigen Brunnenwassers. — Aufstellung der Eriken	91
	10.	Der Landwirthschaftliche Verein zu Effen übersendet ein Eremplar seines "Landwirthschaftlichen Unterhaltungsblattes. – Wirksamkeit des Bereins.	
		- Nachtheile bes Abschneidens des Kartoffelfrautes Der erfte beutsche botanische	
		Garten in Prag. — Alter der Cypresse	91
	11. 12.	Ber Dr. H. Schuly, Professor, über Wiesenkultur, Wirkung des thierischen Dungers.	92
	17.	— Guano. — Ueberschlämmen der Fluß-Wiesen	92
57111	13.	Derfelbe, Polemik über seine Ernährungstheorie der Pflanzen (S. Nr. XIII. d. H.). reiben des Professor Herrn Dr. H. Schult in Berlin, an den Herrn Flourens, be-	93
XIII.	911)	ftändigen Sekretair der R. Akademie der Wiffenschaften in Paris	94
XIV.	Aus	stug aus den Berhandlungen in der 228. Bersammlung, am 23. Febr. 1845 zu Berlin.	97
	1.	Aufftellung von Pflanzen des Herrn Deder (Reinede) Genehmigung der Geldunterstützung an den Frei-Alumnen Hannemann	97
	2.	Der herr gur hellen, Landrath, bankt fur ihm überwiesene Geelreifer	97
	3. 4.	Herr Sperling, Kunstgärtner, dankt für seine Ernennung zum Chrenmitgliede Die Gartengesellschaft in Braunschweig dankt für Mittheilung unserer Ber-	97
	4.	bandlung	98
	5.	Herr Roehler, Kommerzienrath, übersendet die Berhandlungen der Landwirth schafts-	
		gesellschaft zu Stade. — Ausrottung des Chrysanthemum segetum und des Equisetum arvense. — Salzdungung bei Obstbäumen und Spargel. — Nugen der	
		Chemie für praftische Landwirthschaft bezweifelt	98
	6.*)	hereitung ber ekharen Kurbise Ausstellung neuer Chrysanthemum und Kurbis — 3u-	99
	7.	bereitung der egbaren Rurbiffe	341
		Cactus speciosissimus, der leider todt eingetroffen. — Borgügliche neue Birnforten des	
		Herrn van Mons	100

^{*)} Durch einen Drudfehler fteht p. 99 Mr. 4 ftatt Rr. 6, bann Rr. 6 ftatt Mr. 7 u. f. m.

			Citic
	8.	Berr Schäffer, Domainenkammerrath in Pleß, giebt Mittheilungen über ben bortigen	100
	9.	Gartenbau-Berein, und dankt fur ihm übersendete Gemusefamereien	100
	υ.	ters auf die Pflanzen	101
	1 0.	ters auf die Bstanzen	404
	4.4	"Pyrale" vermittelft heißen Waffers und seiner eignen Bersuche damit (S. Nr. XV. d. H.) Herrn Limprecht's Borschlag zur Bermittelung des Bereins behufs des Nachweises	101
	11.	von Stellen für Gärtner und Gärtner für Herrschaften	102
	12.	Nochmalige Erwähnung der durch Herrn Marx beabsichtigten Hagel-Bersicherung für	
3757	or	Gärtnereien	102
XV.	थाग	und Würmer. Bon Herrn G. A. Fintelmann, K. Hofg. auf der Pfaueninsel.	103
XVI.	21119	Bjug aus ben Verhandlungen in der 229. Verfammlung am 30. Marg 1845 ju Berlin.	106
A 11.	****	Aufstellung von Gartenerzeugnissen durch die Berrn C. Bouche, Deder (Reinede),	
		hempel, Unruh.	
	1.	Bericht des Gymnasialbirektor Herrn August über des Herrn Schäffer Methode ber	
		Zahlenbildung durch Einschnitte auf Holzstäben (S. Nr. XVII.)	111
	2.	Abanderung einer Bestimmung des Pramienprogramms zur nachsten Ausstellung	111
	3.	Gewährung von Obst= und Schmuckbäumen an das Taubstummen = Institut zu	111
		Breslau	111
	4 . 5.	Die botanische Gesellschaft in Regensburg übersendet den zweiten Jahrgang	
	J.	ber "Flora"	112
	6.	Der Landwirthschaftliche Berein für Kurheffen übersendet seine Landwirthschaftliche Zeis	
		tung. — Mineralische Düngung.	
	: 7.	Wirkung der Kälte auf die Pflanzen, treffend abgehandelt in Terviranus Physio=	440
		logie der Gewächse	112
	8.	Die schon veregte Jagel-Apeturanz, die weitere Entwidelung des Unternehmens. Guand	112
	9.	fäuflich angeboten. — Englische Blumentopfmaaße. — Thermometerstalen	115
	9.	tengaze	113
XVII.	Ær	ühe neue Kartoffeln. Bon Herrn Unruh, Gutsbesitzer zu Lichtenberg	114
XVIII.	No	ch ein leichtes und praktisches Berfahren zur Numerirung ber Holzstäbe burch Rerb-	
		schnitte. Bon bem Herzogl. Kammerrath herrn Schäffer in Blef	115
		Bemerkungen zu dem vorstehenden Auffate und Angabe der einfachsten Ziffer-	
		schrift und Buchstabenschrift für die Kennhölzer. Bom Gymnasialdirektor Herrn Dr.	117
VIV	m.	E. F. August Bon herrn G. A. Fintelmann, R. Hof-	111
XIX.	200	gärtner auf der Pfaueninsel	120
XX.	(Sn	iglische Blumentops-Maaße	121
XXI.	To	ibelle zur Abschätzung der nach Fahrenheit angegebenen Temperaturen	122
XXII.	M	008, das beste Ded-Mittel Bon Herrn G. A. Fintelmann, R. Hofgartner auf der	
		Pfaueninfel	123
XXIII.		nige Bemerkungen über Rohr= und Gaze-Deden, von ebendemselben	125
XXIV.	'શા	uszug aus den Verhandlungen in der 230. Versammlung am 27. April zu Schöneberg.	127
		Aufstellung blühender Pflanzen u. a. Gegenstände durch die Herrn C. Bouché, Allardt,	127
	1.	Deppe, Decker (Reinecke), Limprecht, Nicolas, Nietmer, P. C. Bouché, Mayer, v. Görthe Bericht über die Wirksamkeit der Gärtnerlehranstalt von Herrn Prediger Helm (S. Nr. XXV.)	121
		Herr He beler, Commerzienrath und Generalfonjul, übersendet englische Zeitschriften	129
**		Das Taubstummeninstitut zu Breslau bankt für erhaltene Baume	129

or or or of Christophia to the Country of the Count	Gette
4. Herr C. Bouche, Garteninfpettor, über heizbare Raften (S. Mr. XXVI. V. B.) -	• • • •
Keimen ber Samen von Tropaeolum tricolorum (S. Rr. XXVII. d. S.)	129
5. Derfelbe eingesendete Sämercien: Chinesischen Geiden flache, Aegyptische zwei-	
mal tragende Hirse, Insuchna, Türkische Cerkahdeil icht	129
6. Herr Richard Schomburgk, über zwei neue Pflanzen aus Britisch Guiana (S.	
nr. XXVIII, b 5.)	130
Nr. XXVIII. b. H.)	130
8. herr Gello, Hofgartner, übergiebt Gafparini's Abhandlung über ben Wein und bie	
Beinberge Des Diftrifts von Reapell in.	130
9. herr C. Fintelmann, Sofgartner, über zwei Insetten auf Viburnum Opulus roseum	100
(S. Nr. XXIX. b. S.)	131
10. herr Dr. H. Schult, Professor, Bemerkungen über Pfkanzenmalerei ber Alten !	131
10. Gett Di. G. Courty, property Semilar were printermater ver arter.	
11. Derselbe: über Erbalation von Sauerstoff durch immergrüne Pflanzen auch im Winter 12. Eine One shitt Topf vorgezeigt auf alle alle auch immergrüne nog gruffolguly.	132
12. Gine One shill 2 opp burgegeigt att at the form of the state of th	132
XXV. Bortrag des Prediger Helm, als Abgeordneten jum Borfteheramte der Gartnerlehranftalt,	
in der Bersammlung des Gartenbauvereins vom 27. April 1845	133
XXVI. Ueber Erwärmung tes Bodens in niedrigen Pflanzenkaften (Mistbeeten) durch unterirdische	
Beizkanäle, nebst deren Anlage und Benugung bei der Pflanzenkultur. Boit herrn	
E. Bouché, Insp. bes R. bot. G. zu Schöneberg im and ing ganganger . & .	141
XXVII. Heber das Keimen der Samen des Tropaeolum tricolorum grandiflorum, welche an	
3weigen, die vor der Reife jener von der Wurzel getrennt waren, kunstlich gereift sind.	
Von Herrn E. Bouche, Insp. d. bot. G. zu Schöneberg	150
XXVIII. Reisenotig aus Guiana von herrn Richard Schomburgf, nebft Beschreibung zweier	
dort aufgefundener neuer Pflanzen: Leiothamnus Elisabethae u. Encholirium Augustae,	
von Herrn Dr. Klopfch. — Mit zweien Abbildungen : 4 . Auffrein : July	152
XXIX. Neber zwei, dem Schneeballenstrauch (Viburnum Opulus roseum) fchablichen Insetten.	102
	158
Uon Herrn C. Fintelmann, R. Hofg. auf dem Neuen Paldis bei Potsbam XXX. Auszug aus den Verhandlungen in der 231. Versammlung am 25. Mai 1845 zu	130
	4.0.4
Schöneberg	161
. 1. Aufstellung von Gartenerzeugnissen durch die Herren Deder (Reinede), Deppe, Limprecht,	
C. Bouché, Gierach. — Der Durchschnitt eines Farrnfrautstammes, vorgelegt burch	. saine
	161
2. Wiederwahl dreier Ausschußmitglieder	162
3 Die Stehermärkische Landbaugesellschaft in Graß sendet den 13. Band ihrer	
Verhandlungen. — Düngungsresultate, — Weinbau in Stepermark	162
4. Der Gartenbauwerein in Saalfeld fendet feine Protofolle in In In	163
5. Die Mährisch-Schlefische Gefellschaft für Ackerbau und Naturkunde in Brunn	
übersendet ihre Mittheilungen 1990	163
6. herr Scheidweiler, Professor in Bruffel, sendet Goelreifer von Obstsorten, und Kor-	
dilleren-Kartoffeln. Bemerkung über die van Mond'sche Baumschule. — Araucaria	: "
imbricata im Freien überwintert — Befruchtung von Orchideen. — Gomutus vulgaris	163
7. Herr Griebenow, Gutsbesitzer, übergiebt seine Abhandlung über Kartoffelfütterung'.	164
8. Der General Sefretair: Erläuterung über das Wort One-shift	165
9. Herr Buttner, Pastor zu Schloch: Ueber Wirkung des Frostes auf Obstbaumen	165
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	100
imperialis: 13) grade let deuts, repude o d'an avers le produite april de	165
11. Düngung mit Knochenmehl, Beinschwarz und Kochsalz beim Feldbau	165
12. Mittheilungen aus The Gardeners Chronicle (G. p. 68 und 229)	166
XXXI. Berhandelt den 23. Juni 1845 im Königl. Academie-Gebäude	167

		Geite
XXXII.	Rebe am 22sten Jahresfeste bes Gartenbau-Bereins, ben 22ten Juni 1845, vom Direk-	
	tor desselben, Geheimen Medicinalrath und Professor Herrn Dr. Link	170
XXXIII.	Neberficht von dem Kaffen = und Bermogens = Buftande Des Bereins zur Beforderung des	
	Gartenbaues. Ende Mai 1845	174
XXXIV.	Nadricht über den Betrieb der Konigl. Landesbaumschule in dem Berwaltungs=	
21111111	jahre $18\frac{44}{45}$	177
XXXV.	Bericht über die Ausstellung jum 23ten Jahresfeste Des Bereins jur Beforderung	271
45454 T +	des Gartenbaues in den preuß. Staaten. Bon dem zeitigen General = Sefretair Herrn	
	Hofgariner G. A. Fintelmann a. d. Pfaueninsel	179
vvvvr	Berlin den 22ten Juni 1845. Zuerkennung der Prämien	197
VVVVIII	Neber Mastulturen in Gefäßen. Bon Herrn G. A. Fintelmann, R. Hofgarts	194
AAA YII.	new 13 San Bertanius	004
737373711	ner auf der Pfaueninsel	201
XXXVIII.		044
1.		211
2.	Matthew Mc. Milburn über Guano	213
XXXIX.	Mittheilung des Ministeriums des Innern über Kartoffelbau aus Samen, nach einer	
	Methode des Herrn Gartner Zander in Boigenburg	214
XL.		
	erforscht wird. Entworfen von Herrn Professor Dr. Raufmann in Bonn	216
XLI.		
	herrn G. A. Fintelmann, General-Sefretair bes Bereins	219
XLII.	Programm der Prämien für das 24ste Jahresfest des Bereins im Juni 1846	223
	Auszüge, Notizen, Ankündigungen.	
1.	Beförderungen der Baumpflanzungen in den Provinzen des Preuß. Staates	226
2.	Mittel gegen die Raupen: Ruß	226
3.	Mittel gegen den Gummissuß beim Kirschbaum: Schwarze Seife.	227
4.	Beobachtungen über den Gehalt der verschiedenen Kartoffelsorten	227
5.	Die Kartoffel, ihr Andau und ihre Ausbewahrung nach eignen Beobachtungen und Er=	446
0,	fahrungen von E. v. Plotho : Fr	227
6.	Witthoutung They Revenue non Colvettoun in waite Contamina	
	Mittheilung über Versendung von Edelreisern in weite Entfernungen	228
7. 8.	Neber Cycas revoluta von James Barnes	229
0.	Landwirthschaftliche Preisangelegenheit. Außerordentliche Preisaufgabe der Mahr Schlef.	
0	Gejellschaft in Brünn	229
9.		232
Bibli	ographisches Beiblatt	233

**

Sieben und dreißigste Lieferung.

		Ceite
XLIII.	Auszug aus ben Berhandlungen in ber 232sten Bersammlung zu Schöneberg, ben	
	27sten Juli 1845	239
_1.	Dank bes Borftandes in Bezug auf das Jahresfest. Aufstellung blühender Pflanzen	
	burch die Herren C. Bouche und Allardt. Reuer Kohlrabi, durch herrn Morich	
	eingefendet	239
2.	Der Berichonerunge Berein in Bromberg fendet feinen 12ten Jahresbericht .	239
3.	Berr v. Fischer Erc., Staaterath in Petereburg, meldet den Empfang unfrer Berhand-	
	lungen, und einiger Eremplare feiner Beschreibung bes bortigen bot. Gartens	240
4.	Berr Bommert, Lieutenant und Gutebefiger ju Muggenfuhl, fragt an: über fogen.	
	grune trockene Moskowiter Zuckerschoten	240
5.	Der Land= u. Gartenbau=Berein zu Mühlhaufen fendet seinen 2ten Jahres=	
	bericht und andere Drudschriften — Golderbse	240
6.	Der General = Secretair entwidelt die Grundfate gur Entwerfung des zweiten Pra-	
	mienprogramme fur 1846. (S. 36. Lief. Seite 219 u. 223.)	241
7.	Derfelbe theilt aus einem Briefe Bemerfungen des Grn. Schwenkert, Garteninspector	
	ju Ganbach, mit, über eine zum Treiben empfohiene Traubenforte: Berbal (S. No. XLIV.)	
	und referirt aus ber vom herrn Schaper mitgetheilten Preisschrift: Report on expe-	
	riments with Guano etc. by M. M. Milburn	241
XLIV.	Mittheilungen über einige zur Treiberei befonders geeignete Traubenforten, von	
	Herrn Schwenkert, Garten-Insp. zu Gaibach	242
XLV.	Auszug aus den Verhandlungen in der 233. Berf. zu Schöneberg den 28. Sept. 1845	244
1.	Ausstellung von Gartenerzeugniffen durch die Herren C. Bouche, D. Bouche, Lim=	
	precht, B. C. Bouche, Morsch, Krüger. Bon der Schoneberger Feldmark:	
	franke Kartoffeln	244
	Deogleichen von Gartengerathen durch die Herren C. Bouché, G. Fintelmann,	
	Bimprecht	246
	Herr Decker, Geh. Ober-Hofbuchdrucker, übergiebt eine vom Grn. Baumann in Boll-	
	weiler übersendete Abbildung der Pfirsich: Prinzeß Marie	246
2.	Der Borfigende theilt ein Schreiben des Herrn Brof. Poppig in Leipzig mit, ent-	
	haltend die Anfrage eines Besitzers in Chili, bezüglich des versuchsweisen Andaues euro-	
	päischer Nadelhölzer in Chili. Es sind ihm Pinus Pinaster, Laricio, Pinea empsohlen	247
	herr Poppig bietet eine Sendung Orchideen und Samen aus Valparaiso an	248
3.	Der General = Secretair verlieft das entworfene Pramienprogramm, unter Boraus-	
	schickung einiger Bemerkungen. (S. 36. Lief. S. 219 u. 223)	248
4.	Der Borsitende erwähnt einer Mittheilung des Herrn Rehder, Garteninspector in	
	Mussau, über eine Abart von Robinia inermis, eine buntblättrige Aesculus atropur-	010
WT 171	purea, so wie über Blutbuchenaussaat. (Siehe No. XLVII.)	248
XLVI.	Bemerkungen über das in der Berfammlung des Gartenbau-Bereins am 2oten Septbr.	
	a. c. aufgestellte Mist beet fenster mit eisernen Sprossen und eisernem Wasserschenkel.	0.50
301 1717		250
XLVII.	Bericht über eine neue aus Samen gewonnene Art von Robinia inermis und eine	
	burch Oculiren erhaltene buntblättrige Aesculus atropurpurea, nebst Mittheilungen	25.1
VI WIII		254
XLVIII.	Auszug aus den Verhandlungen in der 234. Verfammlung zu Berlin den 26. Oct. 1845	256

			Seile
	1.	Aufftellung von Gartenerzeugniffen burch bie Berren C. Bouche, Ronnenkamp,	
		Fanninger - Frau Dber-Umtmann Bath in Sachsendorf fendet eine eigenthumlich	
		geformte Burgel von Sagittaria. Berr Schwenfert, Barteninfpector ju Gaibach,	
		fendet Stocke der Verdal-Traube und Amarylliszwiebeln	257
	2.	Der Borfigende giebt Andeutungen über Berschönerungs-Anlagen Berlins	257
	3.	Mittheilung des Ministerium des Innern über das Berfahren der Bucht gefunder	201
	J.	Ministrating the Samue Carbon to State of the Second to State of the Samue Carbon to State of	0.0
		Kartoffeln bes herrn Zander. (Siehe 36. Lief. S. 214.)	258
	4.	Berr Raufmann, Brof. in Bonn: Man gur Erprobung des Dungvermögens des	
		Rochfalzes. (Siehe 36. Lief. S. 216.)	258
	5.	Der Borfigende macht aufmerksam auf die, in ber Zeitschrift des landwirthschaftlichen	
		Bereins für Rheinpreußen enthaltenen Betrachtungen bes Brn. Dr. Raufmann, über	
		Klima und Boden, und Berhaltniß ber Bobenbestandtheile zur Ergiebigfeit ber Meder .	258
		Der Referent übergiebt mehrere eingegangene Druckschriften verwandter Bereine	200
		Green Hasting's Erbfe Unachtes Guano Witterungeverhaltniffe in Burtem-	
		berg. — Conservirung von Kartoffeln. — Düngermasse einer Seidenzucht	
	e	The Confession of the first first and the confession of the confes	258
	6.	Der General Secretair giebt turze Nachrichten aus fremden Gartenschriften und	
		eingegangenen Mittheilungen	260
		Dund licher's Erfundung zur fünstlichen Bereitung sesten Dungers und dungender	
		Jauche - Commerschnitt ber Apfel- und Birnbaume herr Buttner, Paftor	
		ju Schled, sendet das Marzheft der Kurlandischen landwirthschaftlichen Mittheilungen .	261
		herr &. von houtte in Gent übersendet Camereien	261
		Antwort deffelben über Zubereitung der Früchte des Solanum Melongena.	
		Referent berichtet über ben Erfolg ber Kultur eingesendeter Camereien: Budermais,	
		Chivahirse, Barbatskoe=Saat	0.64
		Com Chairman of the Mills and Sat Thomas San Decision on Salar in Total	261
		Berr Grubmacher zu Schönfließ meldet über die Beranderung einiger Aepfel in Folge	0.00
		ber Berührung mit einem Borodorfer Apfelbaume	262
	7.	Der General = Secretair übergiebt seine Abhandlung über Mastfulturen in Gefäßen.	
		(Siehe 36. Lief. S. 201.)	262
	8,	(Siehe 36. Lief. S. 201.)	
		Klaffe der Gartner-Lehranstalt	262
XL	.lX.	Auszug aus den Berhandlungen in ber 235. Berfammlung ben 30. Nobr. 1845 ju Berlin	263
		Aufstellung blühender Pflanzen durch die herren C. Bouche, Th. Nietner, Mager	263
	1.	herr Kaufmann, Professor in Bonn, hat nachträgliche Bemerkungen mitgetheilt gu	200
		seinem Plan über die Dungkraft des Kochfalzes	
	2.		
	۷.	herr Krüger in Lubbenau, theilt sein Kulturverfahren ber Daubentonia Tripetiana	
		mic. (S. No. L.)	264
	3.	Berr Manetti, Direftor Des botan. Gartens ju Monga, über reife Banillenschoten,	
		und ein schädliches Insett der Ananas	264
	4.	Berr Rehder, Garten Infpettor in Mustau, überfendet eine Abhandlung über Aus-	
		befferung ber entstehenden Luden in Parkpflanzungen. (S. No. Ll.)	265
	5.	Berr Th. Nietner, Konigl. Sofgartner in Schonhaufen, übergiebt: Beitrag gur Er-	
	•	ziehung der Gurfen in Gewächshäusern. (S. No Lli.)	265
	6.	Berr C. Bouche, Garteninfpettor, übergiebt eine Abhandlung über Bint- Ctifette gur	~00
	0.	Bezeichnung von Pflanzen. (S. No. LIII.)	26 5
	pay	Herr R. Schomburgt übergiebt zwei Auffage: Flüchtige Stizze über Quiana's Kultur-	203
	7.	Difference and Bauma and Makey Outless de Quetemater und der Maria and de	
		Pflanzen und Baume, und: Ueber Kultur bes Zuderrohrs und ber Musa paradisiaca	
	_	daselbst. (S. No. Liv. und Lv.)	265
	8.	Berr Dr Maus in Eflingen hat ein Eremplar seiner Drudschrift übersendet: "Berfuche	
		und Beobachtungen über den Kartoffelbau und die Krankheiten der Kartoffeln." — Be-	
		merkungen bes herrn Professor Schul; hierzu	266

		Geite
9.	Der General = Secretair referirt über ben Erfolg ber Angucht eines aus Zurich ge-	
	sendeten Kartoffelsortiments durch den Institutsgärtner herrn Bouche, so wie ber	
	Rorbilleren-Rartoffel	267
40	Substitute Butter fet	204
1 0.	Derselbe macht Mittheilung über die Bertilgung von Ungezieser durch schwarze Seife.	0.00
_	(S. No. LVI.)	268
L.	Kultur der Daubentonia Tripetiana als Topfgewächs, so wie als Pflanze des freien	
	Landes. Bon Herrn Karl Krüger in Lübbenau	269
LI.	Etwas über die entstehenden Luden in den Pflanzungen und deren Ausbesserung. Vom	
	Garten-Insuctor Corn Reliver in Mustan	271
LII.	Garten-Inspector Herrn Rehber in Muskau	211
Lu.	Betteng zur Etziehung ber Gueren in Haufern wahrend des Winters und Frug-	C > 1997 - Z
7	jahrs. Lom Hofgartner Herrn Th. Nietner zu Schönhausen	274
LIII.	Ueber Bezeichnung ber Pflanzen durch verschiedene Arten von Etiquetts mit besonderer	
	Rudficht auf Unwendung des Binks zu diesem Zwede. Bon herrn C. D. Bouch e	277
LIV.	Flüchtige Sfigge über Guiana's Rulturpflangen und Rulturbaume. Bon Srn.	
	Richard Schomburat	285
LV.	Richard Schomburgk	200
22 1 +	The Sound Old and Stanting to any of the Musa paradistata in Stingly Sudmit.	293
TVI	Von Herrn Richard Schomburgk	293
LVI.	Beringung der gesahrichnen Hauspflanzen-Feinde. Von Herrn G. A. Fintel-	000
T	mann, Hofgartner auf der Pfaueninsel	302
LVII.	Auszug aus den Berhandlungen in der 236. Versammlung den 28. Dechr. 1845 zu Berlin	305
	Aufstellung von Gartenerzeugniffen durch die Herren Bempel, P. C. Bouche und	
	C. Bouché.	
1.	Der Director zeigt ben Entwurf bes neuen Etats an, welcher von der Prufungs-	
	commission angenommen worden ist	305
a		300
2.	Der General = Secretair spricht über die neuesten Leistungen der Englander in	
	Einzelkulturen und macht Vorschläge zu kleinern Ausstellungen für Einzelkulturen (S.	
	No. LVIII.)	306
3.	Die pract. Feld= und Gartenbaugefellschaft der banr. Pfalz sendet eine Ab=	
	handlung über zwedmäßige Sortimentsliften für Obstbaumschulen —	
	Samen von Lygodesmia aphylla und Spitzelia asplenioides Pfälzische Garten-	
	zeitung. — Entstehung der Champignons.	306
4.	Herr Bar. v. Fölkerfahm zu Papenhof in Kurland sendet einige fibir. Getreide: Sämereien	307
	Sett Sat. b. 8 biter full st Supernoof in Authority lender Chine Conference	308
5.	herr hempel, hofgariner, über Bertilgung ber Ameisen von Grasplaten	000
6.	herr Baron von Sped = Sternburg in Leipzig sentet ein Eremplar seiner Schrift:	0.00
	Unsichten und Bemerkungen über Malerei und plast. Kunstwerke	308
VIII.	Ueber die neuesten Leistungen der Engländer in Einzelkulturen und daran geknüpfte	
	Borschläge zur Förderung berselben bei uns. Bom A. Hofg Brn. G. A. Fintelmann	309
LIX.	Ueber Sortimentelisten für Dbstbaumschulen. Bon & J. Dochnahl, Vorstand	
		312
LX.	der pr. Feld = und Gartenbau-Gesellschaft der b. Pfalz	316
LXI.	writter, be at mergen bon states that a bettigen. Some story, State 6. 25. Sylving the	317
	Auszug aus den Verhandlungen in der 237. Bersammlung am 25. Jan. 1846 zu Berlin	211
1.	Aufstellung von blühenden Pflanzen durch die Herren C. Bouché, Allardt, 3. D.	
	Bouché, drei Citronen, zu Briren im Freien gereift, übergeben durch herrn Blafer.	0.42
	herr Schuls, Professor, produzirt einige franke Kaftanien	317
2.	Der neue Ctat wird angenommen	318
3.	Der Generalsekretair referirt über ben Entwurf eines Bramienprogramms für Einzelkul-	
	turen und neue Einführungen	318
4.	Der Gartenbau-Berein zu Saalfeld dankt für unsere Verhandlungen und	-10
4,		318
	theilt seine eigenen mit. — Kältegrade bie einige Pflanzen ertragen können	
	Herr Ban Houtte sendet Kataloge, Beschreibung seines Ctablissements	319

		Seite
	Behandlung bes Knochenmehls zur Düngung, aus einer Abhandlung von Dr.	
	Marquard in Bonn. — Berfälschung des Guano	319
	Verschiffung von blauen Zwetschen von Hamburg nach England	320
	Entstehung der Taschen an den Pflaumen	320
	Nachrichten über franke Kartoffeln	321
	Nachricht über die Gartnerei auf den Erdbranden bei Zwidau	321
5.		321
6.		
	bens an Hrn. Prof. Bergsma über Kartoffelfrankheit	322
LXII.	Ginige Bemerkungen über Die Witterungsverhältniffe bes Jahres 1845 in Bezug auf	
	Die Blumentreiberei beffelben Jahres. Bon Grn. D. Bouch e, Gehülfen im Garten Der	000
	R. Gartner-Lehranftalt	323
LXIII.		326
	Ausstellung blühender Pflanzen durch die Herren Insp. Bouché, Cauer, Fr. P.	
	Bouché jun.	000
1.		326
2.		0.317
	25ste Stiftungsfest noch vor dem diesjährigen befannt zu machen	327
3.	Berr Schaeffer, Kammerrath in Ples, giebt Bericht über den Obst- und Feldbau	328
	und über Georginenzucht in dortiger Gegend	200
4.	yerr v. Cohaujen, kandraih in Sadrourg, uver Erythrina Crista galli	328
5.		328
e	gunstig ausgefallen	329
6.	Die Société garale d'Agginoburg jenoer uite: givin von 1845	329
7.	Die Société royale d'Agriculture et de Botanique de Gand zeigt ben Empfang unsver Berhandlungen an und sendet ihre Annalen 1 - 9tes Hest	329
8.		020
0,	übersendet mehrere Druckschriften seines Verlags	329
9.	Der General = Secretair referirt über mehrere kleine angeschaffte Druckschriften	330
	Ferner über Herr Büttner's, Paffor zu Schled in Kurland, Bericht über diedjährige	000
	Witterungsverhältniffe in Rurland. — Gründung eines Gartenbau-Vereins zu	
	Eldena. — Wollläuse nur durch Eintauchen der Pflanzen in Seiselösung ganz zu	
	vertilgen	331
LXIV.	Programm gur Preisbewerbung in einer Monats Berfammlung bes Bereins	-
	jur Beforderung bes Gartenbaues in den Ronigl. Preuß. Staaten	332
LXV.	Berhandelt Berlin ben 5. April 1846 in ber 239. Berfammlung bes Bereins zur Be-	
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	förderung des Gartenbaues in den Kön. Pr. Staaten	335
LXVI.	Bericht über die Preisbewerbung in der Monatsversammlung des Bereins zur	
J2X V I.	Bef. des Gartend. in den Königl. Pr. Staaten am 5. April 1846 von dem zeitigen	
	General Sefretair Gern & M. Fintelmann	337
XVII.	General Sefretair, Herrn G. A. Fintelmann	00.
1 441	Schönebera	342
	Schöneberg . Aufstellung blühender Pflanzen durch die Herren Bouché, F. Fintelmann, P. C.	0.2.0
	Bouché, Janike, Deppe, Gaerdt, Nikolas, Deder, (Reinede), heefe.	
1.		
	Berhandlungen entgegengenommen, eben so die Frau Prinzessin von Preußen Königl.	
	Hoheit, Sr. Königl. Hoheit Pring Wilhelm, Ihre Kaiserliche Hoheit, die Frau Großher-	
	zogin zu Sachsen Weimar. Andere Dankschreiben eingegangen von den Vereinen in	
	Breslau, Wien, Dresten, London, Dels. — Oxalis Deppei	3 43
	Titing County Conventy County Dates Dopper	

		Sente
2.	Herr Gebel, Regier. Direkt. ju Schweinern, melbet die Auflösung bes landwirthschaftl.	
	Bereins des Kreuzburg = Rosenberger Kreises	344
3.	Der Verschonerungs - Verein zu Reu-Ruppin dantt sur erhaltene Pflanzen	0.64
1	und Samen	344
4.	Der Garten zwerein in Litzt zenort zeinen Jagresvericht pr. 1842.	344
5.	Der Land= und Gartenbau = Berein in Mühlhausen verlangt Auskunft über	344
c	eine Poudretten Unstalt	344
6.	Gebirgen, sowie eine Abhandlung über Seidenbau in Aurland	345
7.	herr Dr. Napoli in Trieft fendet Wein=Reben-Schnittlinge	345
8.	Die Herren Moschkowitz und Siegling, Handelsgärtner in Ersurt, senden Same-	040
0.	reien von Charlestown	345
9.	Berr Deder, Oberhofbuchdruder, übergiebt ein Eremplar der "Briefe über Gartnerei"	040
٥.	von James Barnes	345
10.	Berr Griebenow, Gutobesitzer: eine Abhandlung über Biehfrankheiten	345
11.	Der General-Sekretair referirt das Prämienprogramm pr. 1847	345
LXVIII.	Seidenraupen in Rurland 1845. Bon herrn Baron v. Folferfahm auf Ba-	0.0
	penhof bei Libau	346
LXIX.	penhof bei Libau	
	Schöneberg	352
1.	Aufstellung von Gartenerzeugniffen burch die herrn C. Bouche, Janide, Deppe,	
	Allardt, J. B. Bouché, Limprecht. — (Befruchtete Ananas.)	352
2.	Unnahme des Prämienprogramms zum Jahresfeste 1847	35 3
3.	herr helm, Prediger, erstattet den Jahresbericht über die Gartnerlehranstalt.	
	(S. No. LXXI.)	353
4.	Wahl der technischen Verwaltungsausschüffe	353
5.	Der Direktor meldet die Bildung eines Gartenbau = Bereins in Drebkau,	050
C	und bessen Anschluß an den unsern	353
6.	Stett v. Averdmann, Ruff. Staatstan in Doeffa, fendet Metonemornet und andere	354
7.	surussische Samereien	334
4.	dinesischen Korns (Secale orientale), des proliferirenden Bunderweizens,	
	Schilfroggens und Staubenroggens	354
8.	herr Bengel, Runftgartner in Urschfau, bankt fur Rirschebelreiser	355
9.	Die botan. Gesellschaft in London dankt für frühere Berhandlungen, und theilt	000
	ihre Bedingungen zum Pflanzen-Austausch mit. (S. No. LXII.)	355
10,	Der landwirthichaftl. Berein in Dels fendet feinen Generalbericht, ber Bar-	
	ten= und Blumenbau-Berein in hamburg fein Archiv, und herr Dr. ham=	
	merschmidt in Wien seine: Allgem. Deftr. Zeitschrift fur den Landwirth, Forstmann	
* *	und Gärtner	35 5
LXX.	Programm der Pramien fur das 25. Jahresfest bes Bereins jur Beforderung des	
I WVI	Gartenbaues in den Königl Breuß. Staaten	356
LXXI.	Botting des Predigers Delm, als Augeordneten jum Vorsteher umte der Garmer	0.40
LXXII	Lehr=Anstalt, über deren Zustand	359
ASSESSIA,	Regeln der Londoner botanischen Gesellschaft (Botanical Society of London) für den Mustausch getrackreter Afformennen lere	266
LXXIII.	Austausch getrochneter Pflanzeneremplare Berhandelt Berlin, den 21. Juni 1846 im Königl. Akademie-Gebäude, am 24sten	366
	Jahredfeste des Gartenbau-Bereins	368
LXXIV.	Rede am 24sten Jahresseste des Gartenbau-Bereins, ben 24sten Juni 1846 von bem	000
	Direktor beffelben, Königl. Web. Med. Rath und Brofeffor Geren Dr. Lint	370
	المرابع المراب	

		Seite
LXXV.		374
LXXVI.	Mai 1846	
* 37371711	Jahre 1845 — 46, gegeben von bem herrn Garten Direftor Lenné Bericht über Die Ausstellung jum 24sten Jahresfeste bes Bereins gur Beforderung bes	377
LXXVII.	Gartenbaues in den Königl. Preuß. Staaten am 21. Juni 1846. Bon dem zeitigen	
	Generalsefretair Herrn G. A. Fintelmann	37 9
LXXVIII.	Die Preisrichterlichen Urtheile fur Zuerkennung ber fur bas 24fte Jahresfest bes Bereins zur Beförderung bes Gartenb. in den Königl. Preuß. Staaten ausgesetzten Pramien	396
LXXIX.	Auszug aus der Verhandlung in der 242sten Versammlung zu Schöneberg ben 26.	0.70
	Juli 1846	400
	nede), D. Bouché, Krüger. — Gurfenzucht	400
1.	Dank des Direktors an die beim Jahresfeste thatig gewesenen Mitglieder	401
2.	Berr Rober, Thiergarten : Infpettor, lehnt die auf ihn gefallene Bahl in ben Aus-	101
3.	schuß ab, statt ihn tritt Herr Garten-Inspettor Bouche ein	401
0.	zum Besuche ber Versammlung ein	401
4.	Der neugebildete Berichonerung & Berein gu Soldin schließt fich und als wirkl.	404
5.	Mitglied an, und berichtet über seine Wirksamkeit	401
	Sorten Linsen = und Hirsen = Samen und Sweet = Korn aus Conecticut	402
6.	Der Direktor giebt Notizen über die wilde Kartoffel, als Anhang seiner Bor- lesung über die Geschichte der Kartoffel. (f. No. LXXX.)	402
7.	Der Direktor referirt über den Empfang des 11. und 12ten Jahresberichts des Ber-	404
	eins für Naturkunde in Mannheim, von dem herrn Ober-Hofgerichts-Kanglei-Rath	100
8.	Herrn Löw	402
9.	Berr Dr. Sammerichmidt in Wien, theilt 2 Auffage mit: Undeutugen uber bas	404
	Pflanzen= und Zellenleben. — Intermittirendes Aushauchen von Blumengerüchen. —	109
10.	Paradisus vindohonensis, Abbildungen blühender Pflanzen ber Wiener Garten — . Der General = Sefretair giebt Nachricht aus dem eingegangenen Protofolle bes	403
	Perleberger Garten-Bereins. — Ueberriesetung von Sandflächen - Secale multicaule. —	403
11.	Derfelbe macht aufmerksam auf zwei eingesendete Auffate der prakt. Felde und Garetenbau = Ges. der bayr Bfalg: Bemerkungen über naturl. Rlassifikation der Dobte	
	forten, und: Aufstellung aller charafterift. Merfmale bes Weinstocks und seiner Fruchte.	
# W7 17 17	(J. No. LXXXI. und LXXXII.)	404
LXXX. LXXXI.	Bur Geschichte der Kartoffel. Bom Geh. Med. Rath Prof. Herrn Dr. Link Bersuch einer natürlichen Klassisstation der Obstsorten nach einem Grundprinzip. Bon	405
	Herrn J. F. Dochnahl	420
LXXXII.	Ausstellung aller charafteristischen Merkmale des Weinstocks und seiner Früchte, als alleiniges Hülfsmittel zur sichern Beschreibung desselben. Bon Geren J. F. Dochnahl	448
LXXXII.	Bemerkungen über die Kultur erotischer Pflanzen im Freien. Auszug aus einem	440
· Wayarur	Briefe, mitgetheilt von G. A. Fintelmann, R. hofgartner auf ber Pflaueninsel	459
LXXXIV.	Bibliographische Notigen von G. A. Fintelmann, Sofgartner.	

Eine botanische Sammlung (Herbarium) von 24,000 Species, in fast durchgängig febr gut eingelegten und erhaltenen, großentheils mehrfachen Eremplaren, suftematisch geordnet, wird jum Berkauf angeboten. Derfelben find, außer den gablreichen, bom Befiter in einer langen Reibe von Jahren mit Sachkenntniß und großen Rosten gesammelten und eingetauschten Pflanzen noch einverleibt: die deutsche Alora von Reichenbach, die Gieber'schen Samm, lungen aus Desterreich, der Schweig, dem füdlichen Stalien, Candia, Aegypten, Palaffina, Martinique, Dominica, Mauritius, dem Rap der guten Hoffnung und Neuholland, die Schweizerflora und die Salices von Seringe, die Pflanzen des füdlichen Frankreichs von Salamann, die ficilianischen von Prest, die Pflanzen Portugals und der Insel Madeira von Soll, die kaukafischen von Sobenacker, die ägpptischen und grabischen von Schime per, die Rappflanzen von Ecklon, Bepher u. A., die nordamerikanischen von Döppig. Frant und drei andern dortigen Botanifern, die der Insel Cuba und fudamerikanische von Poppig, aus Surinam und Gubana von Weigelt, die merikanischen bon Deppe und Schiede, die lappländischen, dann die Farnkräuter von Sieber, die Wafferalpen von Burgens, die Moofe von Tund, die Schwämme von Schmidt und Runte u. f. w. Drei Berbarienschränte und die neuesten spftematischen Werte von Schultes, Sprengel, Decandolle u. 21. fonnen mit überlaffen werden.

Ueber den Verkäufer und die Raufbedingungen wird der Herr Kriegsrath Hehnich, Schapmeister des Gartenbau-Vereins in Berlin, Zimmerstraße Mr. 81 a., auf portofreie Anfragen gefällige Auskunft geben.

Verhandlungen

des Vereins

aur

Beforderung des Gartenbaues im Preuß. Staate.

Sechsunddreissigste Lieferung.



I.]

Auszug

aus dem Sitzungs-Protokoll des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues in der 222sten Versammlung in Berlin den 28sten Juli 1844.

I. Zunächst sprach ber Director mit tiesbewegter Stimme, rührende Worte des Dankes aus, für die durch des Allmächtigen Schutz abgewendete Gefahr, mit der das theure Leben Ihrer Majestäten des Königs und der Königin von ruchloser Hand am 26 sten d. M. bedroht ward. Derselbe gedachte der unvergleichlichen Huld mit welcher das verehrte Herrscherpaar noch jüngst bei der Pflanzen-Ausstellung am Jahresseste des Vereins uns zu beglücken gerubete und sührte darauf hin, wie sehr die Abscheulichkeit eines so schweren Verbrechers sich verzorbere, wenn sie, wie hier, gegen die höchste Liebenswürdigkeit gerichtet würde! Das innigste Mitgefühl erfüllte die Versammlung.

II. Hierauf lenkte der Director die Ausmerksamkeit der Versammlung auf die zahlreich

beigebrachten blühenden Gewächse und Früchte, als:

1., von den Handelsgärtnern Herrn Deppe und Ohse ausgezeichnete Samen-Blumen von Dahlien, vorzüglich schöne hybride Gladiolus, wie G. Schwarzenbergii, Hermanni, Decandolli und Baron v. Pronay, nebst einer Auswahl herrlicher Rosen, worunter Rosa comices de Seine et Marne, Caroline, Moirée, Malibran und Paul Joseph;

2., vom Handelsgärtner Herrn Ruhfeld ebenfalls ganz vorzüglich schöne Samen-Blumen von Dahlien und ungemein große Früchte von jungen erst in biesem Frühjahre gepflanz-

ten Sträuchern der Fastolf-himbeere;

3., vom Handelsgärtner Herrn D. Bouche eine Collection feltener Nelken in abgeschnit, tenen Blumen mit Namen;

4., vom Handelsgärtner herrn Wolfhagen in Halle, eine neue Sorte fehr großer und wohlschmeckender Rirschen, die aus den Kernen der bekannten Oftheimer Rirsche gezogen worden;

5., vom Runftgärtner Herrn Reinede aus dem Garten des Geheimen Ober Hof-Buchdruckers Herrn Deder zwei ungewöhnlich große an 4 Pfd. schwere Ananas-Früchte; 6., vom Kunst- und Handelsgärtner Herrn Limprecht zwei ebenfalls sehr schöne Ananas in Töpfen, die bei ihrer späteren Berloosung den Herrn v. Neumann und P. C. Bouché zu Theil wurden;

7., vom Garten-Inspector Berrn Bouch e aus dem botanischen Garten, eine reiche Aus-

wahl von selteneren jest blühenden Pflanzen, worunter besonders bemerkenswerth:

Maxillaria aromatica var. grandiflora, Begonia manicata-dipetala, Erica aristella, Gesnera Lindleyi, Gesnera tribracteata, Dianthus Goethoelsi (Gheldolfii?), Barleria sp. hort. Bruxelensis, Achimenes grandiflora, Justicia secunda, Gloxinia rubra albo-signata, Lennea robinioides, Nyphaea oblongata, Acacia glaucescens, Stanhopea Wardi;

8., vom Institutsgärtner Herrn Bouché Cleome speciosissima, aus dem Samen einer im vorigen Jahre von Herrn Tripet=Leblanc in Paris eingesendeten Pstanze; Petunia superior, Fuchsia Marmonti und Chauvieri, welche drei Pstanzen wir der Sendung des Herrn Siegling in Ersurt verdanken;

vier baumartige Eremplare von Fuchsia grandiflora bis zu 6 Juf unter der Krone,

die im Institutsgarten gezogen worden, und

die Frucht einer Gurte aus der Samensendung des Handelsgärtners Herrn Plat in Erfurt, unter dem Namen: Brafilianische Treibgurke.

Nach dem Hinweise auf alle diese beachtenswerthe Gegenstände, sprach der Director noch den Dank des Vorstandes aus, an alle diesenigen geehrten Mitglieder, welche zu den überaus günftigen Ergebnissen des jüngsten Jahressestes des Vereins gütigst beigetragen haben.

Prämien-Aufgaben für das nächste Jahresfest, um deren möglichst frühzeitige Bekanntmachung nach dem Vorschlage des Herrn Mathieu, herbeizuführen. In Folge dessen ernannte der Director eine besondere Commission von 9 Sachkundigen unter dem Vorsitze des Herrn Masthieu, nämlich: die Herren Hofgärtner G. Fintelmann, Hempel und Maher, die Kunst- und Handelsgärtner Herrn Deppe, Faust, Kraat, Limprecht und den Garten-Inspector Herrn Bouché Behuss der nähern Feststellung dieser Vorschläge, zur Annahme durch das Plenum in der nächsten Versammlung.

Bei dieser Gelegenheit tam zur Sprache, daß von manchen Seiten der Wunsch rege geworden, statt der Prämien im Gelde, Medaillen zu verabreichen.

Der Director erklärte, er glaube nicht, daß dies allgemein entsprechend sein möchte, da die Medaillen doch nur weggelegt werden konnten, also bald in Vergessenheit geriethen, daß auch, wenn Jemand nach einander mehrere Medaillen erhalte, selbst der Sindruck geschwächt werde, während die Geld-Prämien dazu dienen könnten, theils die verursachten Kulturkosten zu decken, theils wieder die Mittel zu neuen Kulturen oder zur Anschaffung neuer Pflanzen zu gewähren; auch sei der bedeutende Kostenauswand für die Herstellung des Medaillenstempels zu berücksichtigen, um so mehr, als mit einer Medaille kaum auszureichen, vielmehr eine grössere und eine kleinere sur Silber und Gold nöthig sein dürste, da sonst der Wedaille auch noch Geld-Prämien von einigem Belange gewährt würden. Sonach scheine es wohl angemes

fen, die Geld-Prämien, welche bisher einen ganz guten Erfolg hatten, noch beizubehalten, wesen der Medaillen aber noch bestimmtere Vorschläge zur gründlichen Prüfung aller dabei in Betracht kommenden Beziehungen und zur demnächstigen weiteren Berathung abzuwarten, wosei noch daran zu erinnern bleibt, daß ber Gegenstand vor Jahren schon einmal in Erwägung genommen, von dem Plenum aber beseitigt worden ist, nicht ohne einige daraus hervorgegangene Widerwärtigkeiten für den damaligen Director, von dem der Vorschlag ausgegangen war.

Herr Limprecht machte noch den Vorschlag: als Auskunftsmittel statt des Geldes in einzelnen Fällen, etwa ein filbernes Trinkgeschirr oder etwas Aehnliches, als Pramie zu be-

stimmen.

Dieser Vorschlag kommt einer Preisbestimmung nahe, die nach den weiter unten zu gedentenden Verhandlungen des Ersurter Gartenbau-Vereins (5ter Jahrgang S. 19.) in dem jungsten Programme des Gartenbau-Vereins zu Mainz sich vorsindet.

Es haben nämlich hundert der angesehensten Frauen jener Stadt, unter dem Namen "Mainzer=Frauen=Preisu, eine filberne Base 100 Gulden an Werth bestimmt, für die Einsendung der schönsten und reichsten Sammlung von wenigstens vier Sorten Rosen.

IV. Die hiefige Armen Direction dankt für die auf ihren Wunsch mitgetheilten dieffeitigen Aeußerungen über die zweckmäßigsten Mittel zur Begegnung der Verfandung des Armen-Kirchhofes auf dem Wedding; sie drückt die Absicht aus, die ihr vorgeschlagenen Anpflanzungen und Sinrichtungen nach eingeholter Communal Genehmigung zum Herbste auszuführen und

in diefem Falle die hierfeits angebotenen 90 Stuck Lindenbaume gern anzunehmen.

V. Der Land und Gartenbau Berein in Mühlhausen a. d. Unstrut sendet den ersten Jahres-Bericht über seine Wirksamkeit. Diese ist zunächst mehr anregend als aussührend gewesen, doch haben sich daraus schon günstige Erfolge entwickelt, zu denen namentlich der Ansbau neuerer bewährter Feldfrüchte gehört, von denen besonders die Kavalier-Gerste allgemein verbreitet worden; die Feststellung und Einführung einer den örtlichen Verhältnissen entsprechenden Fruchtsolge, die Wiesenkultur, die Nehrung der Düngungsmittel, die Anlegung einer Obstbaumschule, waren Gegenstände der vorzüglichsten Beschäftigungen und Leistungen, auch hat der Verein eine kurze für die dortige Gegend, besonders für Dorsgemeinden berechnete praktische Anleitung zur Anlegung von Obstbaumschulen und zur weiteren Erziehung und Behandtung der Obstbäume und des Weinstocks versaßt, wovon ein Eremplar mit eingesendet worden. Die freie Thätigkeit solcher Lokal-Vereine gehört unstreitig zu den wirksamsten Mitteln zur Vervollkommnung des Land und Gartenbaues und es ist eine ersreuliche Erscheinung, die Anzahl derselben sich mehren zu sehen, die wir mit als eine Folge unserer Anregung betrachten dürsen.

VI. Bon dem Gartenbau-Bereine in Ersurt empfingen wir den 5ten Jahrgang seiner Berhandlungen, den Zeitraum vom Mai 1842 bis Juli 1843 umfassend. Derselbe ist nicht minder interessant wie die früheren.

In dem Protofoll-Auszuge vom 2ten August 1842. (S. 9.) wird eines Aufsaßes von Herrn Lorenz gedacht, in welchem dieser nachzuweisen sucht, daß die gefüllten Levkopenstöcke in ihrem Beisammenstehen mit den einfachen Stöcken allerdings auf die Erziehung eines guten Levkopen-Samens von Einsluß wären, wozu herr Prosessor Bernhardi die treffende Be-

merkung gemacht, daß eine Befruchtung in keinem Falle stattsinden könne, da den gefüllten Levkohen die Befruchtungs-Werkzeuge sehlen. Die dann weiter geführte Discussion über die Erzielung eines guten Levkohen-Samens ergab zuleht, daß oft sehr verschiedene Behandlungs-weisen ein günstiges Resultat herbeizusühren vermögen. Ueber den Guano wird eine Erfahrung mitgetheilt (S. 23.) welcher die schon öfter erwähnte Ansührung bestätigt, daß bei der Blumenzucht in Töpsen nur die Anwendung in ausgelösetem Zustande (300 Quart Regenwasser auf 1 Quart Guano) sich bewährt hat, wogegen das Ausstreuen im trockenen Zustande das Verderben der zarten Pflanzen herbeisührte. — Zur Vertilgung der rothen Spinne (Acarus tellarius) in den Gewächshäusern wird das Bespripen der Pflanzen mit Schweselblusmenwasser (S. 24) als völlig wirksam empsohlen.

Aus Loudons Gartner-Magazin, Marzheft übersett, enthält das vorliegende Seft auch (S. 50.) einen nicht unintereffanten Auffatz des Gartners James Barnes über die Be-

handlung der Erifen.

VII. Die Schlesische Gesellschaft für vaterländische Kultur in Breslau, sandte uns die Nebersicht ihrer sehr umfassenden Arbeiten im Jahre 1843, deren Gegenstände uns jedoch weniger berühren, wenngleich sie sonst von hohem Interesse sind, wie z. B. der Bericht des Herrn Prosessors Goeppert über die fossilen Chcadeen, mit Rücksicht auf die in Schlessen vorkommenden Arten.

VIII. Der Herr Professor Scheidweiler in Brüssel macht und Mittheilung über einige aus Samen erhaltene Orchibeen-Pflanzchen, welche aus dem den Fuß einer Banillen-Pflanze bedeckenden Sande in dem Orchideenhause des Hofgartens zu Laeken hervorgegangen und von denen die Abbildungen beigefügt sind. Der Herr Einsender glaubt daraus folgern

ju konnen, daß die Orchideen fich durch Samen fortpflangen.

Der Director bemerkte indessen, daß es allerdings schon öfter gelungen sei, Orchideen aus Samen zu ziehen, daß aber nach seinen Untersuchungen der sogenannte Orchideen Samen keinen von den Umhüllungen gesonderten Embryo habe, sondern eine kleine Knolle sei. Er verwies dieserhalb auf das vorgezeigte 2te Hest seiner ausgewählten anatomisch botanischen Abbildungen S. 9. Taf. 7. — Aus den dort aufgeführten Ergebnissen anatomisch botanischer Untersuchungen an dem Kerne aus dem Samen von Angraecum maculatum erhelle, daß der Kern des Samens dieser Orchideen schon innerhalb der Schaale einer Zwiebelknospe gewesen sei. Resernt behielt sich vor, die Mittheilung des Herrn Einsenders darnach zu besantworten.

IX. Von dem Forstrath Herrn Hartig in Braunschweig empfingen wir einige Präparate zur Ansicht, als das gelungene Ergebniß seiner Versuche der Regeneration neuer Holzund Rindenschichten aus dem Holzförper der Bäume, mit der dahin gehörigen Beschreibung
des Versahrens, das im Wesentlichen auf einer lustdichten Glasbedeckung der wunden Stellen
der Bäume beruhet. Die vorliegenden Präparate wurden gleich nach ihrem Eintreffen schon
bei unserm jüngsten Jahresseste öffentlich zur Schau gestellt und werden nun dem Herrn
Einsender nach seinem Wunsche zurückgesendet werden, wogegen die anschauliche Beschreibung
des sehr interessanten Versahrens in die unter der Presse besindliche 35ste Lieserung der Ver-

handlungen sogleich noch mit aufgenommen werden wird, um durch schleunige Beröffentlichung bes nicht unwichtigen Gegenstandes, die Nuganwendung um so früher herbeizuführen *).

X. Der Herr Regierungs-Rath Metger, Besitzer der Zechliner Glashütte bei Rheinsberg hat die Resultate seiner sortgesetzten Beobachtungen über die Schutmittel gegen den Frost der freistehenden Gewächse, in einer höchst interessanten Abhandlung zusammengesaßt, die er "Frost und Kälten überschrieben, und die als eine schätzenswerthe Bereicherung unserer Berbandlungen in dieselben aufgenommen werden wird **). Herr Metger ist uns längst als ein fleißiger, ausmerksamer und gründlicher Beobachter bekannt, namentlich durch seine Abhandlungen:

über die Wirkung der schwarzen und weißen Spalierwände (Verhol. 13 te Lieserung, S. 244.) —; über den Einfluß des Schnees auf die Gewächse (Verhol. 14 te Lies. Seite 183); über den zweiten Trieb der Bäume (Verhol. 15 te Lief. S. 301); über den Einfluß der von dem Erdboden ausströmenden Feuchtigkeit auf das Reisen der Früchte (Verhol. 18 te Liefer. S. 24.) u. s. w.

Es ift daher um fo erfreulicher, den gedachten Gegenstand in der vorliegenden Abhand, lung mit vieler Umsicht bearbeitet zu feben.

XI. Bon Seiten des Ausschusses für die Treibereien ist über die in unserer Bersammlung vom 28 ten April d. J. gedachte Mittheilung des Herrn Garten-Inspectors Schwehtert zu Gahbach bei Würzburg über die von ihm angewendete äußerst einsache Methode der Wasserheizung eine günstige Aeußerung abgegeben, welche namentlich den (von den hier im Allegemeinen bei Wasserheizungen gemachten Erfahrungen abweichenden) angegebenen sehr günstigen Erfolg hervorhebt, und den Wunsch ausspricht, daß die sehr einsache Heizung durch weitere Anwendung geprüft werden möchte, um ermessen zu können, wie sie sich bei Temp. von — 17 bis — 20° R. bewähren könnte. Die von Herrn Schwehkert mitgetheilten Erfahrungen bestätigen die Wichtigkeit weiter Leitungsröhren, die Anwendbarkeit des Zinkes bei selhst grösteren Dimensionen, und scheint bei der Einrichtung die durch Fortlassen des Reservoirs geswonnene Schnelligkeit der Eirkulation die scheinbaren Nachtheile des sür die große Masse des zu erwärmenden Wassers zu klein erachteten Kessels auszugleichen. Ein im Hausraume selbst, nicht im Vorhause sür den Kessel erbauter Ofen würde holzsparender, und dann ein solcher von Kacheln einem eisernen vorzuziehen sein. Es wird sonach jene Mittheilung in die Vershandlungen ausgenommen werden ***).

XII. Der General Secretair gab der Versammlung Nachricht von der Danksagung des Pastors Herrn Büttner zu Schleck in Rurland, für seine Ernennung zum correspondirenden Mitgliede des Gartenbau Vereins. Ferner gab derfelbe noch einige Notizen:

aus brieflichen Nachrichten des eben genannten Herrn Büttner über Vicia biennis sibirica, als eine sehr beachtenswerth erscheinende Futterpflanze, indem deren Kraut am 30. Juni schon eine Länge von 7' erreicht hatte, wo gleichzeitig V. Cracca nur 12—18" und Trisolium pratense 8—12" hoch waren.

^{*)} f. Berhandl. 35. Lief. S. 329. Der anwesende Herr Professor Dr. heint. Schult bemerkte hiezu, daß er schon im S. 1824 in seinem Werte: "die Natur der lebendigen Pflanzen," über diesen Gegenstand sich ausgesprochen habe.

***) Nro. II.

- 2. Aus einem erst jüngst aus Gent erhaltenen Briefe einige Bemerkungen über die ausgedehnte Salceolarien-Kultur bei van Houtte daselbst, wo deren 6 7000 in Töpsen und Glashäusern gezogen werden, und wie andere Sattungen, vorzüglich auch Petunia, durch treuzende Befruchtung zu einer außerordentlichen Vollkommenheit und Schönheit gebracht sind. Ferner, daß zu den gangbarsten Handelspflanzen jest namentlich alle Echites und Aralia, unter diesen besonders die prächtige A. crassisolia (40 1500 fr.) dann Habranthus elegans (7 fr.) H. sascicularis (5 fr.) u. a. m. gehören.
- 3. Neber eine von Herrn Ad. Demmler, Handelsgärtner hier, in einer zahlreichen Aussaat aus der gelbblühenden Potentilla leucochroa hort, erzogene Spielart, deren Blume, wie sich aus vorgelegten getrockneten Eremplaren deutlich ergab, in Farbe der Pot. atrosanguinea glich.
- 4. Ueber den Erfolg des Anbaucs des unter dem Namen von herbe des iles aus den Falklandsinseln eingegangenen, zur versuchsweisen Kultur ihm übergebenen Samen, aus dem nicht anders als Panicum miliaceum erwachsen.
- 5. Aus dem Almanach horticole des Herrn Paquet theilte derfelbe Referent mit, daß von mehreren Pflanzenhändlern als Daubentonia Pripetiana eine ganz andere Pflanze verkauft würde. Referent fügte hinzu, daß sich diese Warnung keinesweges auf die schon vor 30 Jahren in Frankreich eingeführte Daubentonia punicea zu beziehen scheine.

Ferner aus demselben Werke, daß Herr Uterhart zu Farcy-les-Lys eine Robinia in-

ermis von gedrängt phramidenformigem Buchfe erzogen, die jährlich reich blüht.

6. Aus dem Bulletin du cercle genéral d'horticulture, Nachrichten über Rosa Noisettiana pumila, mit nur 3" großen, dichtgefüllten weißen Blumen (p. 68) und über Rosa Brunoni, deren Blüthenstände mit 50-60 zwar einsachen, doch schönen weißen 2" großen Blumen prangen (p. 76)

Beitere Mittheilungen aus diefen und anderen fremdländischen Gartenschriften behielt fich

der Referent noch vor.

XIII. Herr Rechnungs-Rath Schneider übergab einen Auszug aus dem von ihm herauszugebenden aftro-meteorologischen Kalender, welcher angiebt, wie vom 3 ten August bis zum 15 ten Oktober d. J. der Luftdruck, die Temperatur und die Windrichtung im größten Theile von Deutschland sein wird, mit Angabe der Differenzen, die vorkommen können. Er gab hiezu mündliche Erläuterungen, gestüßt auf seine nun siebenjährigen Beobachtungen, aus deren Ergebnissen er sich die günstigsten Folgen verspricht. Dem Kalender-Auszuge fügte er noch bei, ein als Apparat dazu dienendes Tableau mit einer erläuternden kleinen Druckschrift.

XIV. Der Secretair gab noch Nachricht von einer Mittheilung des hiesigen Kaufmanns Herrn Marx, wonach derselbe beabsichtigt, eine auf Gegenseitigkeit beruhende, und auf den ganzen Umfang der deutschen Bundesstaaten auszudehnende Hagel Affecuranz für Gewächse haus, und Mistbeet Tenster und für Gewächse unter Glas zu errichten, wozu er die Theilnahme der Königlichen Institute und Privat Gartenbesiger erbittet. Das Vorhaben sand viellen Anklang und es ist sonach zu erwarten, daß die vorbehaltenen weiteren Schritte des Herrn Marx von Erfolg sein werden.

Drudfehler. Beile 6 v. e .: Habrothamnus fatt Habranthus.

II.

Frostanda Ralte,

und deren Wirkung auf die Gewächse.

Ein Berfuch die Schutmittel gegen den Frost der freistehenden Gewächse zu bestimmen.

Bom Regierungs - Rath herrn Det ger auf ber Zedliner Glashutte bei Rheinsberg.

1. Froft und Rälte.

Der Frost ist allerdings eine Wirkung der Kälte, aber die Intensität seiner Wirkung ist von dem zu messenden Kältegrad so verschieden, daß wir beide Gegenstände trennen oder wes nigstens ihre Erscheinungen näher untersuchen müssen. Ein Jeder wird schon an sich diese Verschiedenheit bemerkt haben, wie uns besonders an naßkalten Tagen friert, und wir staunend den höhern Thermometerstand betrachten. Diese Erscheinung erstreckt sich auf alle organische Körper. Oft sehen wir die Wege und das Wasser bei sehr geringem Kältegrad gefroren, während unter andern Umständen die viersache gemessene Kälte diese Erscheinung nicht hervorbringt; also ist die Wirkung der Kälte, der Frost, von andern Umständen bedingt.

Die Kälte wird von den Physikern als negative Wärme betrachtet, eine Negative, beren Endpunkt nie zu erreichen ist. Wir aber mussen sie als etwas Assirmatives, als Materie, betrachten, um unsere Gewächse vor ihrem Einfluß zu schützen. Wir haben auch wohl in den äußeren Erscheinungen Grund genug dazu, wenn wir sehen, wie der gefrorne Apfel im kalten Wasser gleichsam die schädliche Frostmaterie absetzt, die ihn an der Luft in schnelle Fäulniß gebracht haben würde; wenn wir sehen, wie sich auf einem leichten Netze vor unserem Spalier der Neif, der gefrorne Thau, flockenweise ansetzt, und die dahinter stehenden Blätter unversehrt bleiben. Die Idee des Materialismus des Frostes ist ja so allgemein, daß man hosste, ihn mit Stroßseilen vom Baum ins Wasser zu leiten; daß man eine Schaale Wasser an die aufsgehenden Pflanzen setzt, um den Frost abzuleiten. So leicht läßt sich freilich die Frostmaterie nicht abweisen, aus gischen den Frost abzuleiten.

Für unsere 3wecke läßt fich die Ralte in 3 verschiedenen Erscheinungen betrachten:

- 1, in der allgemeinen atmosphärischen Rälte,
- 2, in der Berdunftungsfälte,
- 3, in der Warme=Entstrahlungsfälte.

Gegen die allgemein verbreitete atmosphärische Kälte haben wir bei freistehenden Gewächsen wenig und nur geringe Schutmittel. Ihre Wirkung auf die Gewächse hängt hauptsächlich von den Umständen ab, in welchem Vegetationszustand sie eintritt: ob die Pflanzenorgane reif, d. h. gehörig ausgebildet sind den Angriff zu ertragen, und ob ein schneller Temperaturwechsel Statt hat.

Unsere Schupmittel beziehen sich mehr auf die Lokalkälte, welche durch Verdunstung und Entstrahlung bewirkt wird. Es ist ein stehendes physisches Geses, daß jede Verdunstung Wärme bindet, d. h. Kälte erzeugt, und daß die Verdunstung bei jedem Wärmegrad statt sinzdet. So sehen wir die abgehauenen Stücke Sis auf der Oberstäche auch dann verdunsten, wenn der Kältegrad der Luft größer als ber des Sises ist. Die Verdunstung, welche durch den Wind hervorgebracht wird, ist es, wodurch unsere zarteren Gewächse leiden, daher wir unsere Spalierwände nur als Schupmittel gegen die Verdunstung betrachten können. Die Verdunstungskälte ist es, welche die Schneesläche sür unsere Gewächse so gefährlich macht, daß unsere jungen Bäume gerade auf der Schneesläche erfrieren, denn der schmelzende Schnee erzeugt eine Lokalkälte, die ihren Angriff auf die zarteren Organe der jungen Bäume immer wiederholt.

Die Erscheinung der Wärmeentstrahlung, die darin besteht, daß die Wärme durch das Licht entbunden wird, sindet zwar als Naturgeses immer Statt, und ist auch immer mit Versdunstung verbunden, aber die Wirkung erkennen wir besonders erst im Frühjahr und Sommer an unseren Gewächsen. Sie ist der eigentliche Grund des wohlthätigen Thaues wie der vernichtenden Nachtströsse. Ihre Wirkung ist lokal, und durch den Vegetationszustand der Pslanze bedingt. Das Schutymittel ist die Trennung des Lichtes von der Pslanze, welche ihre innere Wärme nicht verlieren soll; also Schatten, er mag durch Rauch oder andere Gegenstände bewirkt werden.

2. Wirtung des Frostes auf die Gewäch se.

Der Frost vernichtet das Lebensprinzip der Pflanze. Lange war man der Meinung, daß dies durch das Sprengen der Gefäße geschehe, indem man sah, daß das Wasser einen größe, ten Raum im gestrornen Zustande einnimmt, und deswegen glaubte, daß die gestrorne Feuchtigkeit nicht mehr Raum in den Pflanzengefäßen hätte. Die genaueste Untersuchung aber hat den Ungrund dieser Voraussehung bewiesen. Das Lebensprinzip der Pflanze siehe die des Thieres, durch den Frost ab. Der Unterschied liegt nur darin, daß jede Pflanze eigentlich ein Aggregat vieler Pflanzen ist, daß das Lebensprinzip nicht wie bei den Thieren, einen bestimmten Concentrirpunkt hat, daß also die Pflanze öster nur theilweise untergeht und sich leichter ganz ergänzt. Der Angriff auf das Lebensprinzip der Pflanze wird daher gefährlicher, je öster er sich wiederholt. So vernichtet z. B ein dreimal wiederholter Angriff mehr als ein einmaliger, der sechsmal stärker ist. Es liegt darin, daß die das erste Mal er-

haltenen Organe bei der Wiederholung auch angegriffen werden, die bestimmt die einmal gestödteten Organe erseht hätten. Da nun die Wirkung des Frostes bei den getödteten Organen dadurch gesteigert wird, daß ein rascher Temperatur-Wechsel und Zerstörung des Lichts stattsindet, so müssen wir bemühet sein, dies zu-verhindern, um die Pslanzen zu erhalten. Unssere Ausgabe ist also, nicht allein den Frost möglichst abzuhalten, sondern auch, wo dies nicht stattgefunden hat, die nachtheilige Wirkung zu verhindern.

Alle hier möglichen Maaßregeln beziehen fich darauf, 1. durch Näffe die Sistheile aus der Pflanze zu bringen, wie beim gefrornen Apfel. Die gefrornen kleinen Saatpflanzen erholen sich, wenn sie stark mit kaltem Wasser begossen werden. 2. Jedes starke Licht abzuwehren, besonders das mit Wärme verbundene Sonnenlicht. 3. Die möglichst gleichmäßige Tempera.

tur durch Abhaltung der Berdunftung zu erhalten.

Die Natur brancht gewöhnlich längere Zeit, die durch den Frost-Angriss aufgehaltene Begetation wieder zu ergänzen, als sie neu hervorzurusen. So werden z. B. die Bohnen, welche durch den Frost nur gelbe Blätter erhalten haben, und nicht gänzlich erfroren sind, erst spätere Früchte bringen, als die nachgesesten bei ununterbrochener Begetation. Merkwürdig ist es, wie einzelne Gattungen der Pflanzen sich schneller von der Wirkung der Kälte, selbst im vollsten Begetationszustande, erholen. So sehen wir, wenn selbst nach strengem Winter die Schneedecke von unsern Feldern schwindet, das Stiessmütterchen (Viola tricolor) in eben der vollen Pracht blühen und fortvegetiren, in der sie durch den Winter überrascht wurde, welchen hindurch sie gleichsam wie ein Dachs geschlasen hat. Und dazu sind noch die Organe dieser Pflanze saftreich, (ein neuer Beweis, daß der Frost die Gesäße nicht sprengt) und wir sehen daraus mithin, wie wenig wir allgemeine Regeln für die Pflanzen-Begetation ausstellen können, sondern wie jede einzelne ihr besonderes Studium der Ersahrung nothwendig macht.

3. Verschiedene Wirkung des Frostes nach dem Vegetationszustande der Pflanze.

Jede Pflanze hat ihre Ruhezeit der Begetation, wenn gleich zu verschiedenen Zeiten, in verschiedenen Gestalten. Es scheint sogar, als ob die Begetation verschiedene Stationen habe. Die Wirkung des Frosses ist daher ganz von dem Begetationszustand der Pflanze abhängig. Die ersten Begetationstriebe sind die zartesten und deswegen der Wirkung des Frosses am meisten ausgeseigt. So vernichtet derselbe Kältegrad unsere ausschlagenden Sichen und Buchen, welcher der im Hause überwinterten und ins Freie gebrachten Orangerie nicht schadet. So erstiert unser ausgehendes Getraide bei einer Kälte, welche nicht allein bei weiterer Begetation spurlos vorübergeht, sondern noch wohlthätig wirkt; und diese Erscheinung wiederholt sich bei der Nehrenbisdung, wo geringer Frost wieder gefährlich wird. Daher thut eine strenge Kälte im Herbst so wenig Schaden, während eine bei weitem gelindere im Frühjahr unsere Hossfnunzgen vernichtet. Während des Ruheslandes bedarf die Pflanze auch die wenigsten Bedingungen, welche die Begetation besördern, also wenig Wärme, wenig Licht, wenig Feuchtigseit; daher kann sie nicht allein größere Kälte ertragen, sondern diese sördert auch ihren Ruhezustand, indem sie die Feuchtigkei bindet. Viele unserer Väume haben schöneres Laub nach einem strengen Winter, der das Erdreich trocken erhält.

Je vollständiger die Vegetation vollendet ift, ehe die Pflanze in den Ruhestand kommt, jemehr Kälte kann sie ohne Nachtheil ertragen. Unsere Sorgsalt muß daher dahin gehen, so wenig als möglich die Vegetation unterbrechen zu lassen. Dies geschieht im Sommer durch zu große Trockenheit, welche die Vegetation unterbricht. Können wir diese bei Pflanzen vermeiden, welche künstighin der Kälte ausgesetzt sind, so werden wir sie vor dem Angriff des größern Frostes schüßen. Die reisen Triebe der Pflanzen können mehr als den viersachen Frost ertragen, während unvollkommne absterben.

Helfen, wie viel Grad Kälte diese oder jene Pflanze ohne Schaden im Winter ertragen hat. Wir wiffen nicht, in welchem Vegetationszustande die Pflanze gewesen, wir wissen nicht, ob sich der Kälte-Angriff oft wiederholt, wir wissen nicht einmal, ob bei der Wiederweckung der Vegetation besondere günstige Umstände gewirkt. Auf Grund dieser Beobachtungen werden wir nie erfahren, ob diese oder jene Pflanze zur Kultur für uns brauchbar ist.

Wie die Trockenheit den Ruhezustand der Pstanzen befördert, ist allgemein bekannt. So lassen wir die Rosenstöcke, um sie bald wieder vegetiren zu taffen, völlig austrocknen und hale ten sie im Schatten.

Merkwürdig ist es, wie die Blüthen den Kälte-Angriff viel mehr ertragen als die Blätter, oder die nachher angesetzten Früchte. Selbst ihre Farbe trägt dazu bei; besonders bei Gewächsen, wo die Blüthen vor der Blätter-Vegetation erscheinen, ist dies sehr auffallend: der Hassellungbaum blüht während sehr starter Kälte bei und schon im Februar und März. Einen früh blühenden Aprikosenbaum suchte ich sorgfältig durch künstliche Vedeckung gegen die Nachtsfröste zu schützen, bis auf einen Zweig, der offen stehen bleiben mußte. Er war der einzige, der schöne Früchte brachte. Die Kirschbäume tragen häusiger und besser, wenn in ihrer Blüthenzeit kaltes Wetter eintritt, was selbst bei Kirschentreibereien nachgeahmt werden muß.

4. Rlima und Attlimatifirung.

Jede Pflanze erfordert zu ihrer vollständigen Vegetation die ihr nothwendige Wärme, Licht und Feuchtigkeit, und zwar nach Maaßgabe ihrer eigenthümlichen Begetationsperioden. In dem Klima, welches diese Bedingungen erfüllt, findet die vollständige Vegetation der Pflanze statt, und jeder Mangel an diesen Vegetationsbedingungen macht das Resultat unvollständig. Wenn wir nun unter Aktlimatisation verstehen, daß die Pflanzen eines andern Klima's ihre Natur allmählig ändern, und sich nach einem andern Klima gewöhnen sollen, so fordern wir etwas ganz Unnatürliches, Unerreichbares, denn die Sigenthümlichkeiten der Pflanzen stehen unbedingt sest. Sind wir aber mit einer wenig vollständigen Vegetation zusrieden, schreckt uns ein unsicheres Resultat nicht ab, dann erweitert sich der Kreis der zu kultivirenden Pflanzen bis ins Unglaubliche. Dabei haben wir besonders zu bedenken, daß die Pflanzen keineswegs nur da gedeihen, wo wir sie zuerst gefunden, was wir ihr zufälliges Vaterland nennen, sondern daß allein ihre innere Natur das Klima bestimmt, in dem sie vollständig vegetiren. Daher sehen wir uns mit Gewächsen umgeben, welche nicht ursprünglich in unserem Klima gesdeihen, mehr oder weniger die vollständige Vegetation erhalten. Das sehen wir z. B. an unssehen, mehr oder weniger die vollständige Vegetation erhalten. Das sehen wir z. B. an unssehen, mehr oder weniger die vollständige Vegetation erhalten.

Es ist gerade unsere Absicht, die Mittel zu untersuchen, die wir besihen, die fehlende Wärme des Klima's unschällich zu machen. Aber zur Ausmittelung des der Begetation nothwendigen Klima's reichen die Bevbachtungen der Durchschnittswärme nicht hin. Alle noch so genauen und seit Jahrhunderten geführten Bevbachtungen über die Durchschnittswärme an Derstern und Gegenden haben für uns gar keinen Werth; sie können nicht entsernt auf die Pflanzenkultur angewandt werden, denn es sehlen die Hauptmomente, nämlich die Kenntniß von der statgehabten Vertheilung dieser Durchschnittswärme und von der Zusührung des Lichts. Selbst die nach Tagen und Wochen eingereichten Vurchschnittsbeobachtungen können uns nichts helsen, denn die Beobachtungen sind nur nach der meßbaren Wärme des Schattens eingerichtet, die Thätigkeit des Sonnenlichts ist ganz ausgeschlossen. So hat London und Paris eine ziemlich gleiche Durchschnittstemperatur, aber doch wahrlich verschiedene Begetation.

Ein Hauptsehler unseres Klima's besteht darin, daß die Begetation vieler Pflanzen eher durch vorübergehende Wärme geweckt wird, als anhaltende Witterung eintritt, und also nach ihrem Beginn wieder durch Kälte gestört wird. Wenn wir Mittel sinden den Nuhezustand der Pslanzen bis zu der Zeit zu verlängern, wo unser Klima ihnen keine Begetationsunterbrechung darbietet, so werden wir sie aktlimatistren, d. h. im Freien ihre vollständige Begetationskraft sich entwickeln sehen, wenn gleich zu späterer Zeit, als wo dies Hinderniß nicht stattsindet. Der Schutz gegen die zu früh kommenden Begetationsbedingungen, der Wärme, der Feuchtigkeit und des Lichts, sind unsere einzigen Mittel. So ist es sicher, daß wenn wir die Erde um die Bäume, z. B. die Pfirsich-, Aprikosenbäume 2c. erst dann mit Mist oder einer sonstigen Decke belegen, wenn der Frost schon tief in die Erde gedrungen ist, und diese Decke nicht früh entserenen, wir die Begetation aufhalten. Bei den einzährigen Pflanzen haben wir es leichter: wir legen den Samen erst spät, und so erlangen wir bei günstigem Jahre selbst Melonen und ans dere Früchte, wo uns eine Eindte gegen mehrere Bersuche, die schlichlagen, hinreichend entschädigt.

Der Kreis der in unserem Klima ausdauernden Pflanzen erweitert sich sehr, sobald nicht die vollkommne Vegetation der Zweck unserer Kultur ist, und wir uns mit einem Theil derselben begnügen. Blüthen sind noch keine Früchte, und wenn wir sie, oder nur die Blätter zu sehen verlangen, wie in unsern Gärten und Parks der Fall ist, sehen wir uns mit vielen Pflanzen eines fremden Klima's bald umgeben.

Die Korfeiche vegetirt, bildet einen Baum, aber bringt hier keinen Kork; die Wachspflanze vegetirt, aber fie bringt keinen Wachs.

Am leichtesten durchwintern die Pflanzen, die ihrer Natur nach alle Organe bis auf die Wurzel während des Ruhezustandes verlieren.

5. Revision der Schutmittel gegen ben Froft.

Bei der Revision der uns möglichen Schusmittel gegen den Frost gehen wir auf die ans gegebenen verschiedenen Erscheinungen der Rälte zurück, und betrachten

1., die Schutmittel gegen die allgemeine atmosphärische Kälte, mit welcher wir die bezeichnen, welche in unserer Erdzone gewöhnlich eintritt und den Winter bildet. Ihre Wirkung ers streckt sich soweit, als die Atmosphäre in die Erde dringt, und so weit sie die Feuchtigkeit in Gis verwandelt. Aber ihre ftartste Wirkung übt fie in der Atmosphäre felbst aus, wo bann

die Berdunftung wieder am thätigften ift.

Bei dem Schutz gegen diese Kälte haben wir besonders zu beachten, daß die Pflanzen keine innere Wärme erzeugen, wie die Thiere. Wenn wir sie auch mit dem schlechtesten Wärmeleiter bedecken, es kann dies nur dazu dienen den Andrang der Atmosphäre zu mildern, nicht aber den innern Zustand der Pflanze zu ändern. Dem Thiere wird die innere selbsterzeugte Wärme durch Vedeckung gegen die Atmosphäre geschützt, bei der Pflanze ist es nicht der Fall. Aber im Ruhezustand, nach vollbrachter jährlicher Vegetation, reduziren sich die Vegetationsbedingungen, Wärme, Feuchtigkeit und Licht, auf das Minimum, wenn gleich auch in diesem Zustand die Beibehaltung ihrer Organe verschieden ist, offenbar aber die Pflanzen am leichtesten den Angriff der Kälte ertragen, welche im Ruhezustand die wenigsten Organe behalten. Demungeachtet bleibt auch im Ruhezustand das Lebensprinzip in den Pflanzen, welches durch überzgroße Kälte vernichtet wird. Wenn wir nun sehen, daß wir in unserem Klima selbst durch Bedeckung nicht die atmosphärische Kälte soweit abhalten, daß sich die Feuchtigkeit nicht in Sie verwandelt, so können wir mit Sicherheit bestimmen, daß sich die Feuchtigkeit nicht in Sie verwandelt, so können wir mit Sicherheit bestimmen, daß seine Pflanze bei uns im Freien gezogen werden kann, welche nicht wenigstens den Siegrad und die immer vorhergehende grössere Kälte ertragen kann.

Der Schuß aber, der durch die Bedeckung erlangt wird, bezieht sich nicht sowohl darauf, diese allgemeine Rälte abzuhalten, als den Eindruck der oft erfolgenden Abwechslung zu vermeiden.

Das Sis verdunstet, d. h. es wird durch den Frost aufgezehrt, sobald es einer kälteren Atmosphäre ausgelegt wird als es in sich trägt.

Sang fo geht es mit dem in die Pflanze gedrungenen Frost, der gesteigert das Lebenspringip vernichtet.

Das Niederlegen der Gewächse hat allein den Zweck und die Wirkung, die höheren Theile der Pflanze aus der gefährlichern oft wechselnden Atmosphäre zu bringen, und ihnen wo möglich die Vortheile der zu erwartenden Schneedecke zukommen zu lassen. Wie die Schneedecke aber auf ihre Oberfläche durch Verdunstung gefährlich ist, ist durch genaue Beobachtungen schon

früher gezeigt.*)

Die beste Bedeckung und der beste Schut der Pflanzen besteht offenbar in dem, was die Wärme, also auch die Kälte, die Feuchtigkeit und das Licht abhält; denn alle drei Begetationsbedingungen sind während der Zeit gefährlich, wo sie nicht stattsinden sollen. Hiernach haben wir alle bisher angewandten Mittel zu beurtheilen. Die Bedeckung mit Flachsschäben und mit Häcksel ist daher sicher vom größten Vortheil, wo sie angebracht und gegen den Wind geschüßt werden kann. Die Bedeckung mit trocknem Laub muß ebenfalls gegen Wind und Regen geschüßt werden. Die Bedeckung mit Mist, die so gewöhnlich ist, wird zugleich als Düngung sur die Pflanze benutht, hat aber den Nachtheil die Feuchtigkeit zuzussühren, daher das oste Stocken der Pflanze.

Die Erdbedeckung, die bei mehreren Pflanzen-Sattungen so empfohlen wird, namentlich bei Feigen, führt offenbar, selbst bei Grabenabzügen, viel Feuchtigkeit hinzu, und verursacht das Stocken. Da, wo die Pflanzen in ihrem Ruhezustand viele Organe behalten, was bei den

[&]quot;) G. Berhandi. 14te Lief. p. 183 seq.

Feigen der Fall ist, wirkt diese Bedeckung dadurch vortheilhaft, daß die darauf liegende Erde sich allmählig mit der Temperatur der Atmosphäre verbindet und den Frost aus der Pflanze zieht, wie das kalte Wasser beim gestornen Apfel.

Die Strohbedeckung wird noch sehr häusig und oft recht zweckwidrig angebracht. Ott sieht man die Zweige der Bäume mit Stroh bewickelt, was wahrlich nicht geeignet ist, die atmosphärische Kälte abzuhalten, wohl aber durch Regen und Schnee entweder die Zweige bricht, oder die Knospen verdirbt. Wenn man dagegen mit starten Strohbändern die Stämme der jungen Bäume bewickelt, so giebt man ihnen denselben Schutz, den alle Bäume durch ihre dickere Rinde erhalten. Wie diese auch die Lokal-Verdunstungskälte bei der Schneedecke abhält, haben wir in einer früheren Abhandlung bereits nachgewiesen.

Als ein Schutzmittel gegen den Frost wird auch die Bewegung der Pflanzen wahrend der Kälte angenommen. Es ist sehr richtig, daß die zwangvolle Richtung, welche wir vielen Pflanzen bei der Kultur geben, und besonders das Anbinden an Stöcke und Pfähle, offenbar bei jedem Kälteangriff schädlich ist, indem die festgebundenen Stellen, immer dem wiederholten Angriff ausgesetzt, am leichtesten absterben. Daher binden wir die hochstämmigen Rosen und Atazien wenigstens ab, wenn wir sie nicht niederlegen können, damit der Wind sie bewegt. Aber nicht die Bewegung selbst ist es, welche etwa den Pflanzensaft vom Frieren abhält, wie bewegtes Wasser nicht zu Eis wird, sondern die dadurch veranlaßte Verhinderung einer öftern Wiederholung der Angriffe auf das Lebensprinzip von der einmal ergriffenen Stelle aus.

Wir fommen nun gur Betrachtung:

2., der Verdunstungskälte, welche theils zugeführt, theils auch an Ort und Stelle erzeugt wird. Sie mag einen Theil der allgemeinen atmosphärischen Kälte ausmachen, aber sie tritt auch selbstständig auf, ist lokaler und momentaner als sie, und erlaubt alsdann Schukmittel, die dort nicht hinreichen. In jeder kältern Zone giebt es Gegenden, die, wie eine Oase in der Wüsse, gelindere Temperaturen behalten, die Kultur von Gewächsen aus wärmeren Ländern gestatten; und dies ist nur die Wirkung des Schukes gegen die Verdunstungskälte, die der Luftzug zusührt. Schon der Luftzug selbst, abgesehen von der Temperatur, bewirkt stärkere Verdunstung, welche oft dem Ansang der Vegetation so schädlich ist. Besonders ist es bei uns der Ostwind, der, wie die meiste Kälte, auch die größeste Trockenheit zusührt.

Bur Eigenthümlichkeit ihrer Natur gehört aber, daß sie ohne Folgen bleibt, sobald der Grund aushört. Der stärkste Sonnenschein und Wärme schadet den Pflanzen nach dem kältesten Winde weniger, als nach dem kleinsten Reif. Diese Wirkung zeigt auch recht deutlich, wie der Frost nicht die Gefäße der Pflanze sprengt, sondern nur das Lebensprinzip angreift und tödtet. Die durch die Verdunftungskälte vernichteten Theile einer Pflanze sind ebenso als erfroren anzuseben, als bei der atmosphärischen Kälte.

Alfo der mögliche Schutz gegen den Luftzug ift das einzige Mittel dagegen. Wir sehen, wie in Berlin die Blumen eher blühen, die Früchte eher reisen, durch den Schutz der Gebäude, als das selbst in südlichern Gegenden der Fall ift, wir müssen also auch den Rückwurf der Wärme in Anschlag bringen, denn gerade der Schutz läßt die Entbindung und Wegführung der Wärme nicht zu.

Von der lokal erzeugten Verdunftung haben wir schon hinreichend bei den Betrachtungen über die Schnee- und Gisfläche gesprochen, und die Schusmittel angegeben. (Verh. 14te Lief.)

Wir kommen daher noch 3., zu der Erscheinung der Wärme-Entstrahlungskälte und sehen sogleich, daß wir ein volles Recht haben diese Erscheinung als eine ganz befondere zu betrachten, denn sie streitet sogar mit der Verdunstungskälte. Sie bewirkt am häusigsten die Frühlings, und Nachtstöste, aber sobald der Wind geht, verhindert er die Entstrahlung, und es kämpfen zwei verschiedene Kräfte mit einander, wodurch die Wirkung verhindert wird.

Die Wärme-Entstrahtung zeigt sich am stärtsten, je näher die beleuchtete Atmosphäre einer wärmeren unbeleuchteten steht. Sobald bei klarem Himmel die Sonne ausgeht, ift die Entstrahtung der Wärme an den Gegenständen, die noch nicht vom Licht berührt worden, am stärksten. Dies wird Jeder schon selbst an sich empfunden haben. Der Sounen-Untergang bringt eine ähnliche, nicht so starte Erscheinung hervor, und jeder helle Horizont wirkt mehr oder weniger gleich. Daher leiden Thäler eher und länger an der Wärme-Entstrahlung als Höhen, die eher vom ganzen Licht getroffen werden. Daher erfrieren Wiesen leichter als höhere Gegenden, obgleich diese auch öfter durch den wohlthätigen Thau erfrischt werden, wenn die Entstrahlung in ihren Grenzen bleibt. Keine Erscheinung sührt uns mehr als diese zu dem Schluß eines Waterialismus der Kälte, wie wir gleich bemerken weiden

Unser einziges Schutmittel gegen die Wärme Entstrahlung ist die Verhinderung der Lichtwirkung durch Gegenstände, welche zwischen das Licht und die Pflanzen gebracht werden. In Thälern, die durch Weinberge eingeschlossen sind, kann durch den Schmauch (die größte Quantität des Rauchs) diese Wirkung erzielt werden. Der Nauch verhindert die Wirkung des Lichts. So werden oft ganze Weinberge vor dem Verlust des jährlichen Ertrages geschützt. Selbst in unserer flachen Gegend haben wir Beispiele, wie dieses Mittel geholfen.

Alber ganz besondere Erscheinungen finden wir, wenn wir die Bechinderung der Lichtwirstung durch das Bedecken oder durch zwischengebrachte Gegenstände zu bewirken suchen. Wir finden, daß massige, ganz undurchsichtige Körper, die den stärtsten Schatten geben, weniger wirken, als leichte, durchbrochene, besonders rauhe. Wenn wir unsere Spaliere, an denen besonders der Wein die ersten Sprossen getrieben, mit einem leichten Netze beziehen, (welches nicht die jungen Sprossen berührt) so schützt dies mehr und sicherer als eine vorgesetzte Vretterwand. Wir sehen dann am Morgen nach dem Frost das ganze Netz mit Reisslocken bezogen, und die dahinter liegenden Sprossen unberührt vom Frost. Ja, wir sehen sogar, daß eine schäg ans Spalier gesetzte Leiter schon hinreichenden Schutz gegeben hat, wo doch die Lichtunterbrechung nur sparsam stattgesunden.

Eben so auffallend ist es, daß ganz horizontal gezogene Schutzmittel, selbst Netze, nicht so stark wirken, als die, welche halb vertikal angesetzt werden können. Die junge Rohlpslanze auf unserer Pflanzerziehungsstelle wird besser durch ein schräg gestelltes Netz vor dem Nachtsroft geschützt, als durch ein gerades; es setzt sich der Reif stärker an. Die Bedeckungen durch leichte raube Nohrdecken sind sehr vortheilhaft. Zwar schützen auch Bretter und undurchsichtige massswe Gegenstände, aber wir sehen keinen Ansatz des Reise, und der Schutz erstreck sich nicht ein mal über die erzeugten Schatten binaus.

Die blanke Oberfläche des Schutmittels ist offenbar schädlich. Wir muffen uns begnügen, diese Fakta darzustellen, indem es sehr weit führen würde, die Gründe der Erscheinung, die doch sicher auch auf Materialismus der Kälte deutet, zu erklären. Wir müßten zu Hypothsen unsere Zuflucht nehmen, die hier nicht am Orte sind; aber darauf müffen wir hinweisen, daß die chemische Wirkung des Lichts nach aller Untersuchung jenseit des Farbenkreises eines Prisma liegt, und daß, wie die Daguerreothpbilder zeigen, hier Naturkräfte wirken, deren Stärke wir noch nicht kennen.

Indem wir uns aber bemühet haben, den Mangel einer Vegetationsbedingung, der Wärme, näher zu untersuchen, und unsere Pflanzen davor zu schützen, können wir nicht schließen, ohne zu bemerken, wie der Mangel der andern, des Lichts und der Feuchtigkeit, gleich starke Angriffe auf das Pflanzenleben verursachen. Wo das eine der drei sehlt, sind die andern nicht Ergänzungen, sondern Mörder. Das Licht tödtet, wo Wärme sehlt, die Wärme tödtet, wo Feuchtigkeit sehlt, wie Feuchtigkeit ohne Wärme und Licht. Eine und dieselbe Erscheinung bieten aber alle drei dar, daß wiederholte Angriffe auf das Pflanzenleben entschiedener wirken als einmalige stärkere.

III.

Die Wasserheitung zu Gaibach.

Bon herrn Schweitert, Garteninspettor.

Die Kanalheitung, welche früher bei unserer Ananastreiberei bestand, mußte, da sie sehr viel Heigmaterial kostete, beständige Reparaturen verursachte, und der häusig austretende Rauch nicht selten der Begetation sehr nachtheilig wurde, der diese Nachtheile beseitigenden Wasser-

heitung weichen.

Seit der Einführung der Wasserheitmethode ist der Verbrauch des Brennmaterials auf die Hälfte gegen den früheren reducirt; Rauch giebt es nie, weil die Desen vortrefslichen Zug haben, jeder Tagelöhner die Reinigung derselben von Ruß fast augenblicklich bewerkstellisgen kann, und Reparaturen der Wasserröhren höchst selten vorkommen. Da die Röhrenleitung sehr wenig Naum einnimmt, und mit Leichtigkeit in alle Theile des Hauses geleitet wer, den kann, so hat diese Heismethode sehr große Vorzüge. Auch die Anlagekosten sind ganz mäßig im Vergleich zu der Ersparniß an Vrennmaterial, die dadurch erlangt wird. Das Prinzip der Wasserheitung ist eine zwar längst bekannte Sache; daß aber die Art und Weise seiner Anwendung, so wie die größere Einfachheit und Zweckmäßigkeit desselben noch manche Verbesserungen zuläßt, leidet keinen Zweisel. Zede Eigenthümlichkeit der Anwendung verdient Berücksichtigung; die hiesige verdient sie wohl wegen ihrer Einfachheit und leichten Ausssührbarkeit durch jeden Klempners (Spenglers) Meister auf dem Lande.

Die einfachen Rochöfen, welche die hiesigen Bauern der Holzersparniß wegen fast allgemein angenommen haben, schienen mir auch zur Wasserheitung am zweckmäßigsten. Ich ließ deshalb durch einen Spengler ein kleines Modell aus Weißblech ansertigen. An die Stelle bes Rochkastens ließ ich einen kupfernen Kessel von länglich viereckiger Form setzen, oben mit einem Hals, und nächst am Boden mit einem an der einen Seite durch die Seitenplatte des

Ofens hervortretenden Rohre, deffen Mündung eine Scheibe zum Auf- und Anschrauben des Auffatzes hatte, der die Leitungsröhren aufnehmen sollte. Nach diesem Modell wurde der Ofen von herrn Buderus und Göhne in Sain bei Hanau gegossen und eingerichtet.

Die obere Ofenplatte besteht aus zwei Stücken, in deren Mitte die Deffnung sich befinset, durch welche der Kesselhals sich einige Zoll über den Ofen erhebt. Im hintern Theil dieser Platte besindet sich die Deffnung für das Rauchrohr. Die vordere Hälfte dieser Decksplatte kann leicht zu dem Zweck des Reinigens ausgehoben werden. Ferner hat der Osen einen beweglichen gußeisernen Rost nebst Aschenkäsichen. Er hat einen so leichten Zug, daß das kleinste Köhlchen durch Beisag einigen Holzes schnell in Klamme sich entzündet.

Der länglich viereckige Wasserkessel aus Rupfer wird von allen Seiten vom Teuer umgeben, und das darin besindliche etwa 2 Cubitsuß messende Wasser geräth äußerst schnell ins Rochen, läuft dann durch das obere Aufsatzohr in das obere Leitungsrohr, kehrt auch, ohne durch ein Reservoir unterbrochen zu werden, durch das untere Rohr nach dem Voden des Kessels zurück, um wieder von neuem erwärmt zu werden, so daß demnach eine beständige Circustation heißen Wassers Satt hat.

Dieselbe lagern auf Blechstücken, diese aber auf eisernen Haten oder Trägern, die beweglich an der Wand befestigt sind. Diese Beweglichkeit der Träger war aus dem Grunde nothwendig, damit bei starker Heisung die Ausdehnung der Röhren ohne Hinderniß und Nachtheil gescheshen kann. Dieselbe darf aus diesem Grunde an dem Endpunkte, wo die Rückehr des Wassers nach dem Kessel erfolgt, nicht an eine Mauer oder seste Wand anstoßen.

Ein Wasserreservoir an diesem Endpunkte anzubringen, sand man ganz überflüssig; dasür ließ man aber ein kurzes Aufsahrohr mit einem Deckel versehen auf dem Leitrohr anbringen, um Dunst, wenn nöthig, in das Haus lassen zu können, auch um den Stand des Wassers zu beobachten und ersorderlichen Falles nachzusüllen, endlich auch einen messingenen Krahnen an dem Nückslußrohr, um das Wasser ablassen zu können, da im Winter oft warmes Wasser zum Begießen der Gewächse und der Treibbeete ersorderlich ist. Der Ofen hält absichtlich eine geringe Quantität Brennstoff, da hierin in der Regel bei großen Desen zu viel gethan wird. Ist das Wasser einmal erhitzt, so kann man das Feuer abgehen lassen, weil die Sitze aus den geschlossenen Röhren nur successive wieder ausströmt, und dieselben sich nicht so schnell abkühlen als die Heißkanäle.

Mit einer folchen Einrichtung ist unser Ananas und Weinhaus nebst zweien Pflanzen= Conservatorien seit drei Jahren versehen, und überall, wo man auf Ersparniß von Brennma= terial Rücksicht nimmt, kann dieselbe als zweckdienlich vollkommen gerühmt werden.

Unser früheres Ananashaus ist gegenwärtig zu einem Frühweinhaus umgeschaffen. Sier läuft das Wasserohr vom Ofen nach der Borberwand, dann am Erdbeete entlang, welches die Rebstöcke enthält, und außerhalb und unterhalb mittelst Pferdedünger erwärmt wird, und kehrt wieder nach dem Ofen zurück. Neber den Röhren befindet sich ein Kasten aus Brettern, der mit Sand oder Sägemehl gefüllt zum Treiben der Blumenzwiebeln und dergleichen benutzt wird. Am ersten Februar 1844 schnitt ich in diesem Hause von dem zu Treiberei sehr zu ems

pfehlenden Verdal eine reife Weintraube, welche im Oftober 1843 bereits abgeblüht war. Derfelbe Stock sieht so eben, als ich dieses schreibe (Februar 44), wieder in voller Blüthe.

Die Vorpläte für die Defen befinden fich überall, wo es fich thun ließ, an den End,

puntten der Säufer oder Raften.

Sanz besonders zweckmäßig habe ich es gefunden, die Beitzungen mit Vorhäuschen zu versehen, die durch mit Eisenblech beschlagene, schräg nach Süden hin liegende Fallthüren zugängtlich sind, und durch eine dieser gegenüberstehende Thür den Eingang zum eigentlichen Feuerungstraume gewähren, wodurch dieser von der äußern Temperatur so viel als möglich abgeschloffen wird.

Auf einem Holzgestelle an der Seitenwand lagert das Brennholz, das der Gärtner, in behaglicher Wärme sich befindend, dem Clement zum Opfer bringt, anstatt daß derfelbe früher sich in kalte, unheimliche Höhlen, zum Zweck des Feuerns, hat bequemen muffen.

IV.

Auszug

aus dem Sipungs-Protofoll des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues in der 223ften Versammlung de dato Schöneberg den 29sten September 1844.

I. Der vorsitzende zweite Stellvertreter des Direktors machte ausmerksam auf die im Sizzungssaale und in der Vorhalle desselben durch den Garten-Inspektor Herrn Bouche aufgesstellten schönblühenden zum Theil neuen und feltenen Gewächse aus dem Königlichen botanisnischen Garten, als:

Erica cinerea L., E. Linauiana Kl., E. Sebana Dryandr. β fusca, E. cruenta Sol., E. trivialis Kl., E. Bowieana Lodd., E. bucciniformis Soland., E. Kalmiana, Hort., E. aggregata Wendl. β. alba, E. triceps Lk., E. Baueri, E. Actaea Lk., E. Solandriana Andr., E. hirtiflora Curt., E. curviflora Thunb., E. cerinthoides L., E. intermedia Low., E. capitata L., E. margaritacea Soland. β. minor., E. m. rubens, E. mammosa L., E. m. coccinea, E. m. purpurea, E. m. carnea, Gesnera zebrina, G. Geroldiana Kth. et Bouché, G. astrosanguinea, Gloxinia rubra, Zygopetatum maxillare Lk., Maxillaria Rollissonii Lindl., Stanhopea Wardii Lindl., St. W. punctata, Amaryllis sp. Schomburgk, Compositae sp. Uhde e Mexico.

Auch waren von dem Hofgartner Herrn Bempel einige Früchte von Euphoria Lit-

schi aus China beigebracht.

II. Der Vorsitzende machte vollständige Mittheilung von der, durch den hiezu ernannten besondern Ausschuß entworfenen Zusammenstellung der in der vorigen Sitzung vorgeschlagenen Prämien-Aufgaben zum nächsten Jahresseste im Betrage von 300 Thr. einschließlich 50 Thr. aus der v. Sehdlitschen Stiftung, zur nunmehrigen Genehmigung.

Diese erfolgte einstimmig unter ben gegebenen Bedingungen, nach bem bier beigefügten

Programme, deffen baldigfte Beröffentlichung erfolgen foll.*)

[&]quot;) Ift bereits ber 35ffen Lieferung ber Berhandlungen vorgebruckt.

Außerdem ward von dem Schatzmeister angeregt und auf den Vorschlag des Vorsitzenden genehmigt, die Aussetzung einer am Jahreskeste öffentlich zuzuerkennenden zweiten Prämie von 50 Hlr. aus der v. Sehdlitzschen Stistung zu Gunsten der Zöglinge auf der 3ten Stufe der Gärtner-Lehr-Anstalt, für die beste Lösung einer durch den Herrn Garten-Direktor Lenné zu stellenden Aufgabe. Die Prämie soll dem Erwerber, wie in den bisherigen Fällen, nach vollendetem Lehrkursus gewährt werden.

III. Herr Professor Heinr. Schult zeigte, zur Erläuterung seiner Entdeckungen über die Ernährung der Pflanzen, mehrere Experimente vor, aus denen man sah, daß ein kleiner beblätterter Ahornzweig aus mit Wasser verdünnten sauren Molken, im Sonnenschein gegen 8 Rubikzoll Sauerstoffgas abgesondert hatte, das fast ganz rein war, indem es einen glimmenden Span mit heller Flamme entzündete und fast gänzlich von der Flamme verzehrt wurde. Dersselbe zeigte eben so, zur Veranschaulichung der von ihm entdeckten Wasserstoffabscheidung durch die Pflanzen im Finstern, eine Luft vor, die aus Zuckerwasser von Pflanzenblättern, zuerst im Lichte, dann während der Nacht im Finstern, abgesondert war, und sich als ein Gemenge von Sauerstoffs und Wasserstoffgas (Knall-Luft) zeigte, indem sie durch einen Funken und durch Platina-Schwamm mit einem Knall explodirte. Herr Referent knüpste an diese Experimente einige erläuternde Bemerkungen nach den in seiner neuesten Schrift:

"die Entdeckung der mahren Pflangen-Nahrung. Berlin 1844, 8," enthaltenen Untersuchungen über die Pflanzenernährung, wobei hervorgehoben wurde, daß die lebenden Pflanzen alle organischen Gauren, wie Apfelfaure, Citronenfaure, Milchfaure, Weinfaure und noch leichter die fauren Salze Diefer Gauren gerfeten, und daß der Quell alles Sauerstoffgases, welches die Pflanzen im Lichte aushauchen, in diesen im Parenchom der lebenden Pflanzen borhandenen Säuren zu suchen fei. Nicht minder werden, nach den Verfuchen des Herrn Referenten, die fehr berdunnten mineralischen Gauren, wie Schwefelfaure, von den Pflanzen und deren Wurzeln gersetzt und Sauerstoffgas daraus abgeschieden. Die Rohlenfaure aber, welche man nach Ingenhouß, Genebier und Sauffure bieber für die mahre Pflangennahrung und den Quell des von den Pflangen ausgehauchten Sauerstoffgases gehalten hatte, findet nach den Untersuchungen des Herrn Referenten, fich als folche fast gar nicht in den Gaften lebender Pflangen vor, wird, ähnlich wie die Kleefaure, nur fehr schwer zersetzt und zeigt fich fogar den Pflanzen schädlich, wie denn auch befannt ift, daß die lebenden Pflanzen Nachts und im Schatten Kohlenfaure ausscheiden. Bielmehr wird nach den Berfuchen des Berrn Profeffor Schult, das Dammerde-Dekott, ähnlich wie der Bucker, von den Pflanzen und ihren Wurzeln eingefaugt und gerfett, indem Sauerstoffgas daraus abgefchieden wird, jedoch geschieht die Einsaugungdes Dammerde-Ertractes und der löslichen Düngertheile, nicht im unveränderten Buftande, sondern die Pflanzen wirken auf diese ihre äußern Umgebungen verändernd ein, wobei 3. B. der Bucker in Gummi und der Sumus in Milchfäure und Effigfäure umgebildet werden. Dierauf beruhet auch das Sauerwerden der Milch durch Labkraut (Galium), das aber, nach ber Entdeckung des herrn Referenten, nicht allein durch Labfraut und die ichon von den alten Griechen zur Milchgerinnung benutten Feigenblätter, sondern durch alle grune in frische Milch gelegte Blatter, wie auch durch frische Mohrrüben, Petersilienwurzeln ac. bewirkt wird. Die Pflanzen werden hiernach allein durch die mittelft Ginwirkung der wurzelartigen Gebilde auf ihre Umgebungen veränderten Humusbestandtheile ernährt, wobei niemals Wasser zersetzt wird, wie man nach der Rohlensäure-Theorie annahm, sondern der Wasserstoff in den Pflanzengebilden schon ursprünglich in den Nahrungsstoffen enthalten ist.

Der Dünger wird nach des Neserenten Versuchen vorzüglich mittelst der Secrete der wurzelartigen Gebilde zersetzt und afsimilirt, und zwar, ohne in Kohlensäure aufgelöst zu werden, in solche Stoffe umgewandelt, die ursprünglich schon Wasserstoff enthalten. Obgleich allen Pflanzentheilen die Fähigkeit der zersehenden Wirkung auf die Düngerbestandtheile zukommt, so besiden die Wurzeln dieselbe doch in höherem Grade als die übrigen Theile.

Ueber den Ursprung der stickstoffigen Nahrungstheile der Pflanzen, so wie über die praktische Anwendung der neuen Entdeckung auf die Kultur der Pflanzen, versprach Herr Prosessor Schult noch weitere Mittheilungen in den nächsten Situngen.

V.

Auszug

aus dem Sitzungs- Protofoll des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues in ber 224sten Versammlung de dato Berlin den 27sten Oktober 1844.

L. Der Vorsikende, Herr Garten-Direktor Lenné machte zunächst aufmerksam auf die beis

gebrachten blühenden Gewächse und fonstigen Garten-Erzeugniffe, als:

1., aus dem Königlich betanischen Garten: Chorozema cordatum, Crocus iridislorus, C. odorus, Cytisus pentagonus, Diplopappus incanus, Erica cerinthoides, E. grandinosa, E. intermedia 2 Stück, Eupatorium glabratum, E. leucanthum, Gesnera oblongata, G. zebrina, Malpighia glabra, Manulea oppositisolia, M. viscosa, Myoporum parvisolium, Polyala latisolia, P. mixta (Muraltia mixta), Pericallis Tussilaginis, Salvia patens, S. semiatrata, S. splendens, S. dulcis, S. pulchella, S. involucrata, Stachys speciosa, Struthiola stricta, Verbena alternisolia.

- 2., aus dem Garten des Herrn Geheimen Ober-Hof-Buchdrucker Decker, durch Herrn Reinecke: Tropaeolum Hayneanum an 4 Fuß breitem und 3 Fuß hohem Spalier, Abutilon striatum, A. venosum (Sida venosa), Amicia Zygomeres, Panicum plicatum, Siphocamphylos betulifolius, Diplopeltis Hügelii, Justicia oblongata, Correa ampullacea, Oxalis Bowiei, O. asella, O. Ottonis, Lachenalia pendula, Erica hyemalis, E. gracilis autumnalis, E. cruenta, Epacris hybrida, E. impressa albiflora, Pitcairnia punicea.
- 3., von dem Herrn Kunst- und Handelsgärtner Limprecht, eine reiche Collection abgeschnittener Sämlinge von Gladiolus, erlangt durch fünstliche Befruchtung von Gl. ramosus mit Gl. floribundus. Nach der beigegebenen Notiz des Herrn Limprecht wurde der Samen im Herbst 1839 gewonnen und im Frühjahre 1840 ausgefäet, schon im Monat August 1844 erschienen die ersten Blumen, welche in den vorliegenden verschiedensten Farben und Zeichnungen bisher fortgeblühet haben.

4., bon dem Serrn Jufig-Rath Burchardt aus Landsberg a DB. Proben von Birnen und Aepfeln, beide fehr ichone Früchte aus Kernen gezogen, doch konnte der Serr Ginsender nicht angeben, aus mas für Kernen die Angucht erfolgte, weil von der Birne die Mr. verloren gegangen und der Apfel unbezeichnet geblieben mar. Die Birne hat er nandsberger Dlalvafier" genannt, weil fie in der Begetation viel Aehnliches mit der Malvafier, (bon chrotien d'automne) hat; fie ift aber nicht wie diefe, caffante, fondern schmelzend und wird zur Beit der Reife, im November, gang gelb, fie wurde in der Berfammlung geprobt und gang wohlschmeckend gefunden, der Apfel ift von dem Beren Ginfender "Müllers Spihapfel" benannt, feinem verftorbenen Freunde, dem Raufmann Friedrich Müller gu Chren, einem eifrigen Pomologen, der mit Sickler, Chrift und Diel in Berbindung fand und viel gur Berbreitung guter Obfisorten beigetragen hat. Rach der Bemertung des Berrn Burchardt gehört Diefer Apfel von besonders schönem, wachsartigen, außerem Ansehen, in Diel's fechste Rlaffe der Spikapfel, die nur fo wenige gahlt und ift, wenn nicht vom allererften Range, doch von guter Qualität. Da der Apfel fruh gelb wird, fo tann man den Zeitpunkt der Reife ibm nicht fo leicht ansehen, die in der zweiten Sälfte des Novembers einzutreten pflegt. Die Früchte werden daher in der November-Bersammlung wieder mit zur Stelle gebracht werden, um fie au proben.

5., Vom Herrn Symnasial. Direktor August eine Zwerg-Georgine im Topfe, die im Monat August als Steckling mit einer Knospe eingesetzt worden und jest zwei vollständig

ausgebildete Blumen zeigte.

6., Vom Hofgärtner Herrn Maher war ein Eremplar von Eucalyplus sp. beigebracht, mit der Anfrage: woher der auf den Blättern befindliche Ausschlag entstehen möge. Die anwesen, den Prosessoren Kunth und Schulz erklärten es für eine den Encalppten eigenthümliche Ausschwibung. Herr Schult behielt jedoch die nähere Untersuchung sich vor.

7., Bom Herrn Garten-Inspektor Bouché war noch beigebracht, eine Partie der effbaren Wurzelknollen von Oxalis lasiandra Zucc., mit dem Anführen, daß diese mit einer hollandischen Sauce zubereitet, ungleich schmackhafter seien, wie die schon öfter gerühmten Knollen von Oxalis Deppei Lodd. Dieselben wurden später bei der Tasel als eine sehr leichte und ganz schmackhafte Speise befunden.

Die durch den Gesellschafts-Beschluß vom 31 ten März c. ausgesetzte Prämie von 5 Thlr. für die in den monatlichen Versammlungen auszustellenden vorzüglichen Garten-Erzeugnisse ist dem Handelsgärtner Herrn Limprecht für die schönen Varictäten von Gladiolus-Sämlingen, so wie dem Kunst-Gärtner Herrn Reinecke für das ausgezeichnete Exemplar von Tro-

paeolum Hayneanum gu Theil geworden.

II. Der vorsitiende Berr Garten=Director Lenné theilte hierauf einige Bemerkungen

mit, in Bezug auf seine jungfte Reise in Ober Stalien.

Er gab eine kurze allgemeine Schilderung von der Bebauung der dortigen Felder. Diese sind in Entsernung von 5 zu 10 Ruthen überall, wo der Boden es gestattet, reihenweise mit Maulbeerbäumen bepflanzt, an welchen die edelsten Weinreben hinaufranken und guirlanden-artig gezogen werden, die dazwischen liegenden Aecker sind vorherrschend mit Mais, Sorghum-Arten, und der sogenannten Sau- oder Pufsbohne (Vicia Faba), die dort eine Höhe von

5 - 6 Tuk erreicht und vom Bolte vorzugeweise gegeffen wird, bepflangt; Cannabis sativa var, gigantea fieht man dafelbft von riesenhafter Bobe. Referent verbreitete fich besonders über die dortige Rultur des Maulbeerbaums, welchem, behufs der Seidenzucht, die größte Auf. merkfamkeit gewidmet wird. Die Bäume werden dort forgfältig gedungt und durchichnittlich nur alle drei Jahre entlaubt, fo daß jeder Baum gwei Jahre Ruhe hat. Es wird also jabrlich nur E der vorhandenen Bäume benutt. Die Entlaubung erfolgt bann aber auch vollftändig, worauf der Baum eingeflutt wird und auf diese Weise mit großer lleppigfeit frische Schöße treibt; Die gange Rultur ift auf möglichst vollkommene Blätter gerichtet, welcher 3weck durch dieses Berfahren völlig erreicht wird. Ueberhaupt wird dort, fatt der feit 15 Jahren auch bier eins geführten vielen Gorten, jett hauptsächlich nur Morus alba latifolia mit 2 ober 3 Barieta. ten kultivirt, wegen feines diden fleischigen Blattes, worauf es ben Seibenzüchtern einzig und allein ankommt, fo daß man alle übrigen Gorten mit M. latifolia umpfropft und nur diese Art als die bewährteste für den Zweck beibehalt. Go wird auch die früher fo fehr empfohlene M. multicaulis nicht mehr kultivirt, weil die Blätter die vorgedachte Eigenschaft nicht besiben. Referent behielt eine fpatere ausführliche Mittheilung bierüber für die Berhandlungen fich vor und bemerkte als Beweis für die Wichtigkeit dieses Judustriezweiges für Ober=Italien, daß blos in der Lombardei im Jahre 1843 für 100 Millionen lires Seide gewonnen worden fei. Nicht mindere Sorgfalt werde auf den Maisbau verwendet, besonders auf die fchnell reifende Art Zea praecox (Cinquantino); der Boden wird nicht nur fehr tief gerflügt, sondern auch bewäffert. Es führte dies den Referenten auf die Erwähnung der unter bem Ramen Zea altissima bekannten hochwüchfigen Mais-Art, die gwar bei uns felten reifes Korn bringt, aber wegen ihres gigantischen Buchses eine schone Schmuckpflanze für größere Garten= und Park-An. lagen liefert, zu welchem Behufe bavon auf Befehl Gr. Majestät des Königs durch Bermittelung des Herrn Alexander v. humboldt und des Königlichen Ronfuls in Rio-Janeiro, Beren Theremin eine Partie reifer Samen für die Königlichen Garten bezogen ift, die davon gur Stelle gebrachten 2 Proben, (eine roth= und eine gelbförnige) wurden in der Versammlung vertheilt.

Auch ward bei dieser Gelegenheit noch der Vorzüge des in unsern Verhandlungen oft er, wähnten weißen Mais gedacht, wovon der anwesende Herr Graf v. Reichenbach einige Kolben vorlegte.

Referent gab ferner eine Schilderung der auf amphitheatralischen Bauwerken in Terrassen sich erhebenden aus dem Zeitalter Ludwigs XIV. herrührenden Garten-Anlagen auf Isola bella, die an die Gärten der Semiramis erinnern, und unter anderen ganze Haine von Magnolia grandissora mit Exemplaren von sast Tuß Durchmesser im Stamme enthalten, auch Araucarien von ähnlicher Stärke; doch hatte A. Cunninghamia gelitten; besonders schön waren die Cunninghamia sinensis Von Pawlownia imperialis sieht man ganze Alleen; Kalmien, Metrossederen, Kapern, Granaten, Lorbceren 2c. bilden massenhafte Partien; einen merkwürdigen Lorbcerbaum von Lie Fuß Durchmesser sieht man, in dessen Stamm Napoleon am Tage vor der Schlacht von Marengo das Wort Bataglia eingeschnitten hat. Zu ganz ungewöhnlicher Größe sind daselbst die Hortensien=Sträucher gelangt und es ist dem dortigen Gärtner Herrn Rovello gelungen, durch künstliche Bestruchtung mit dem Pollen der Hydrangea japonica reisen

Samen zu erziehen, wonach man hoffen darf, von dieser zwar alten, aber doch von keiner neueren übertroffenen Pracht.Pflanze, neue Spielarten zu erlangen. Herr Rovello hat die Mittheislung des angewendeten Verfahrens und des Erfolges zugesichert.

Der General-Secretair bemerkte hiezu, daß der verftorbene Hofgartner Schoch in Wör= lit, ihm vor 20 Jahren erzählt, daß er einmal Samen von Hortenfien gewonnen und daraus

eine, ohne befondere Erdbereitung, blau blühende Sortenfie erzogen habe.

Neferent gedachte ferner des schönen Gartens zu Monza bei Mailand, den er zu den vollständigsten in Ober-Italien zählt, da er bei sehr großem Umfange sast alle Kulturen ver- einigt; besonders zu rühmen sei die Bollständigkeit des Arboretums, welches sast alle bis jest bes kannten Pinus-Arten enthält, wogegen die Warmhäuser nur wenig bemerkenswerthes darbieten. Der dortige Gärtner Herr Manetti hat mit großer Bereitwilligkeit alle Mittheilungen zugesichert, die von ihm gewünscht werden möchten.

Von dem botanischen Garten in Padua erwähnte Reserent noch, daß er dort die Vanilla aromatica fruchttragend angetroffen. Es sollen jedoch, wie von einigen Anwesenden bemerkt wurde, die in Europa gereiften Vanilla-Schoten zur Chocoladen-Fabrikation sich nicht

fehr branchbar bewiesen haben, wegen des geringen Aromas.

III. Referent erinnerte an die im vorigen Jahre, in derfelben Monats-Versammlung des Bereins gegebenen Andeutungen, über die projectirte Verschönerung einiger öffentlichen Pläte und andere Garten-Anlagen, wovon die Bepflanzung des Wilhelms-Plates und die Einrichtung des Zoologischen Gartens bereits in Erfüllung gegangen. Hoffentlich würden nach Ablauf einer gleichen Frist, auch der Opernplat und der Exercierplat im Thiergarten ähnliche Restultate darbieten.

IV. In Folge des Beschlusses in der vorigen Versammlung über eine bei dem nächsten Jahresseste des Vereins zuzuerkennende Prämie von 50 Thlr. aus der v. Sehdlitzschen Stiftung an einen Eleven der 3ten Stuse der Gärtner, Lehr-Anstalt für die beste Lösung einer durch den Garten-Director Lenné zu stellenden Ausgabe, ward diese folgendermaaßen vor-

geschlagen:

"Auf welche Weise ist ein Grundstück von 60 Morgen, dessen Form und Lage überlassen bleibt, zu einem Park mit Blumengarten anzulegen, wenn letzterer in der nächsten Umgebung des herrschaftlichen Wohnhauses für die Sommermonate im ununterbrochenen Flor unterhalten werden soll, mit Angabe der Kultur-Wethode aller dazu erforderlichen Sewächse und mit einem Special-Plane des Blumengartens neben dem Plane der ganzen Anlage."

Die Aufgabe ward von der Versammlung gebilligt, nach Maaßgabe des vormonatlichen Beschlusses, wonach die Ausgahlung an den zu Prämitrenden, bei seinem Ausscheiden aus der Anstalt oder bei seiner Betretung der 4 ten Lehrstufe erfolgen soll.

Der Vorsitzende referirte hiernächst die eingegangenen Mittheilungen.

V. Herr Hofrath Dr. Reichenbach in Dresden, Director der dortigen Gesellschaft der Flora für Botanik und Gartenbau, und Herr Kantor Schramm daselbst, Secretair dieser Gestellschaft, danken dem Vereine in sehr verbindlichen Ausdrücken für ihre Ernennung zu Shren-Witgliedern, unter Zusicherung ihrer ganzen Bereitwilligkeit, sich dem Vereine nützlich zu erweisen.

VI. Die praktische Feld- und Gartenbau-Gesellschaft der Baierschen Pfalz zu Neustadt a. d. Hart hat den Wunsch ausgedrückt, mit unserm Vereine in nähere Beziehung zu treten, bei Einsendung der ersten Nummern ihrer Zeitschrift, mit dem Anerbieten zur Mittheilung von Sämereien 2c.

Wir sind darauf gern eingegangen und haben vorläufig zur Bethätigung unseres guten Willens die 20 neuesten Hefte unserer Verhandlungen zu übersenden beschloffen.

VII. Auch der neu gebildete Landwirthschaftliche Berein des Kreuzburg-Rosenberger Kreisfes in Schlesien fandte den Isten Jahrgang seiner Berhandlungen, mit dem Wunsche einer näsheren Berbindung mit dem diesseitigen Bereine. Wir werden diesem Wunsche ebenfalls gern entsprechen und zunächst von unseren Verhandlungen die 20 neuesten Hefte übersenden.

VIII. Aus dem von dem Gewerbe- und Garten-Vereine in Grünberg eingesandten 10ten Jahres-Berichte pro Juli 1843 ersiehet man (S. 5), daß der Verein es sich angelegen sein läßt, die Benußung der dortigen Braunkohlen als Brenn= und Dungstoff möglichst zu befördern, in welcher Hinsicht bemerkt wird, es scheine schon jest außer Zweisel zu sein, daß die beim Versbrennen dieser Rohle sehr reichlich gewonnene Asche als Dungmittel auf Wiesen, der Holzasche nicht wesentlich nachstehe. Auf Verbesserung des Obsibaues und Erweiterung der Maulbeerbaum-Pflanzungen wird dort fortwährend große Sorgsalt verwendet. Auch wird gemeldet, (S. 7) daß bei dem im vorigen Jahre gewonnenen großen Ueberslusse an Aepfeln, viel Aepfelwein fabrizirt wurde.

IX. In dem eingegangenen Jahres-Berichte des Ersurter Gartenbau-Vereins pro $18\frac{47}{44}$ ist unter Anderem ein Versahren zur Anlegung von Frühbeeten angegeben, das, wenn es sich bewährt, alle Ausmerksamkeit verdient und deshalb die Anstellung weiterer Versuche wünschen läßt. Dasselbe bestehet in Folgendem: 300 Pfund Stroh, $14\frac{3}{4}$ Metzen ungelöschten Kalk, $2\frac{7}{2}$ Loth Salzsäure in 90 Verliner Quart Wasser, $2\frac{7}{2}$ Loth Salpeter in 270 Quart Wasser, wurden dergestalt verwendet, daß eine $4\frac{7}{2}$ Fuß lange und $1\frac{7}{2}$ Fuß tiese Grube, 8 Zoll hoch mit Stroh gefüllt, klein gestoßener Kalk darüber gestreut, mit Salzsäure Verdünnung begossen und nun die Lage sestgestampst, dann diese Procedur wiederholt, das Sanze mit Salpeterwasser übergossen und dann mit 9 Zoll Erde bedeckt wurde, wonächst das Beet nach 48 Stunden 44° , nach 4 Wochen noch 29° und mehr Wärme hatte.

X. Der eingesandte Jahres Bericht des Gewerbe-Vereins in Ersurt enthält unter anderen für die Technik sehr interessante Nachrichten, eine beachtenswerthe Notiz über Anwendung der wilden Reseda lutea) zur Oelgewinnung. Auch wird wiederholt die Casvalier-Gerste als äußerst ertragreich gerühmt.

XI. Die Märkisch Dekonomische Scfellschaft in Potsdam dankt für den Empfang des jüngsten Heftes unserer Verhandlungen bei Einsendung ihres Monatsblattes Jahrgang 1843, der zugleich den Schluß dieser sehr interessanten Mittheilungen bildet.

Es hat sich nämlich die Märtisch-Ockonomische-Gesellschaft, nach der in dem vorliegenden Sefte befindlichen Nachricht (G. 165 ff.) zu einem landwirthschaftlichen Central = Vereine für die Mark Brandenburg und Niederlausit in Verbindung mit den Special-Vereinen dieser Provinz gebildet, zu dessen Präsidenten der Herr Ober-Präsident v. Meding, zum Vice-Präsidenten der Herr Geheime Ober= Negierungs = Rath v. Lette und zum General · Secretair der Dekonomie-Commissarius Herr v. Schlicht erwählt worden.

Unter den praktischen Mittheilungen in diesem Heste befindet sich (S. 81) eine Rotiz über den Guano (Huanu), wonach dessen Wirksamkeit als Dungmittel hauptsächlich auf Gras-plätzen, auf schlechten Grasweiden und auf dem leichtesten Boden zu Winter-Roggen sich bewährt haben soll.

XII. Der Landrath und Dom-Dechant Herr v. Errleben auf Selbelang bei Nauen meldet den Erfolg feines versuchsweisen Andaues des in unsern Versammlungen östers gedachten Roggens des Herrn v. Aulock, den dieser nüberseeischenn nennt.

Von der im September 1842 erfolgten Aussaat von 4 Loth gewann Herr v. Errleben im J. 1843 75 Pfd. 7 Lth. oder 14 Mt., die im September 1843 im freien Felde dunn ausgesäet wurden und in diesem Jahre 9 Scheffel 1 Mt., zu 86 Pfd. Scheffelgewicht brachten, bei vorzüglicher Länge und Güte des Srohes. Derselbe gedenkt daher diesen Roggen fortzubauen.

XIII. Herr Stieler, Dominical-Repräsentant zu Andrichau bei Wadowice in Sallizien, theilt seine Erfahrungen mit, über die Vertilgung der Raupen und Maikäser in geschlossenen Obsipflanzungen, durch Erstickung mittelst Steinkohlen – oder Braunkohlen – Dampses, bei der Anwendung dieses Materials zum Kalkbrennen in sogenannten Feldösen, wie es in dortiger Gegend zur Düngung des Bodens üblich ist. Es wird hierüber noch die Aeußerung des Aussschusses für die Obsibaumzucht erbeten.

Bugleich bringt der Herr Sinsender seine frühere Mittheilung über die Bildung der Taschen an den Pflaumenbäumen in Anregung, die hierseits noch unbeantwortet geblieben, weil die erbetene Acuferung des Ausschusses noch nicht eingegangen. — Es wird daher auch dieser Segenstand bei dieser Gelegenheit wieder aufgenommen werden.

XIV. Der General-Secretair machte eine zur Aufnahme in die Verhandlungen bestimmte Mittheilung über das Tuffak-Gras (Festuca flabellata Lam.) mit Bezug auf eine hierüber gegebene Nachricht in Nr. 25 der Gardener's Chronicle des laufenden Jahres (S. 416).*)

XV. Herr Raufmann Heinrich Caspari hatte ein Stückhen Maser von der Wurzel eines Kienbaumes mitgebracht, woran der anwesende Herr Prosessor Heinr. Schult die Bemerkung knüpfte, daß die Nadelhölzer überhaupt wegen ihres eigenthümlichen Wuchses selten Maser bilden und fast nur an den Wurzeln, daß dieser Maser aber bei allen sich durch schöne gerundete oder wellenförmige Linien auszeichne, weshalb der Maser der Thya (Thuja) der Alten, den die Römer Citronenholz nannten, und wovon schon Homer und Theophrast sprechen, so sehr geschäßt wurde, daß nach der Erzählung des Plinius, M. Cicero, als er selbst noch in schlechten Vermögensumständen war, für eine Tischplatte aus solchem Maser die ungeheure Summe von einer Million Sesterzien, was nach unserem Selde etwa 28,000 Thr. beträgt, bezahlt habe. An dem vorgezeigten Maserstück fand man dergleichen schön gewundene und kreisförmig in einander lausende Linien, welche die Augen eines Pfauenschwanzes nachahmen, was eben an dem Citronenmaser der Alten so vorzüglich hochgeschäßt wurde. Der Gene-

^{°)} Mr. VI.

ral-Secretair, Herr Hofgärtner Fintelmann, machte dazu die Bemerkung, wie nach einer Abhandlung in den Annales de la Societé d'horticulture de Paris p. 347 ff. Junihest 1844 der Thya oder Eitronenmaserbaum, der Juniperus Oxycedrus oder J. phoenicea sein solle, worauf vom Reserenten hinzugesügt wurde, daß es allerdings nur von den jeht bekannten Nadelhölzern drei sein könnten, die den Eitronenmaser der Alten geliesert hätten, nämlich Thuja articulata, Juniperus Oxycedrus und J. phoenicea, weil nur diese in der Gegend der Ehmnahia und des alten Mauritanien wüchsen, woher die Alten den Eitronenmaser erhielten, daß von diesen Bäumen J. phoenicea nur klein bleibe, J. Oxycedrus und Thuja articulata aber dickere Stämme bildeten, die wohl nöthig sein möchten, Maserstücke von 2—3 Fuß Dicke, wie sie die Alten hatten, zu erzeugen.

AVI. Ferner suhr Herr Prosessor Schultz fort, Bemerkungen über die Ernährung der Pflanzen, mit Beziehung auf die Kultur des Weißkohls und der Kohlrüben mitzutheilen. Nach der Theorie der Pflanzenernährung durch Kohlensäure würden sich Pflanzen nur im Sonnenschein Nahrung assimiliren können, weil die Kohlensäure nur im Sonnenschein zersetzt werde. Die Kohlrüben aber und der Kopfsohl gedeihen am besten bei trübem Himmel an Meeresküssen und in dem Klima von England, und zwar sinde die Hauptzunahme ihres Wachsthums gerade während der langen sinstern Nächte im Herbst statt; daher denn auch bei uns der Kopfsohl sich erst ansange zu schließen und große Köpfe zu bilden, wenn die Nächte im Herbste lang werden. Dasselbe gelte von dem Wachsthum der Rüben. Dies sei nur bei der Pflanzenernährung durch lösliche Dünger- und Moderbestandtheile möglich, wobei eine geringe Sauerstofsabsonderung, nach des Referenten Versuchen, auch bei bedecktem Himmel stattsinde.

Herr Professor Schult theilte ferner mit, wie er den Versuch gemacht habe, Weißkohl sogleich im Frühling in einem Obstgarten unter Baumschatten pflanzen zu lassen und es ihm gelungen sei, schon im August ziemlich große Röpfe zu erhalten, weshalb er zu ferneren Beobachtungen hierüber aufforderte.

VI.

Einige Bemerkungen

über das Tuffaf: Gras, Festuca flabellata Lam.

Bom Rönigl. hofgartner herrn G. A. Fintelmann auf ber Pfaueninsel.

Das Tussakgras wächst auf den Falklandsinseln, und die kleineren derselben sind, namentlich da wo sandiger Boden oder saurer Torf vorherrscht, auf dem sonst nichts wächst, ganz damit bedeckt, wenn die Lage desselben flach genug, um nie ganz trocken zu werden, oder wohin zusweilen die Fluth des Meeres Wasser bringt. Es ist über allen Zweisel das werthvollste Geschenk, welches die Natur jener Inselgruppe verliehen. Die Blätter geben dem Viehe, besonders Nindern und Pferden ein nahrhaftes Futter, und die Schweine stellen begierig den Wurzseln und unteren Stengelenden nach, welche selbst die Menschen schwackhaft sinden, und häusig gekocht als Nahrung davon Sebrauch machen. Noh haben diese Theile einen mandelartigen Geschwack.

Die Pflanze bildet große Büschel, gleichsam grüne siehende Garben, 5—6 Fuß hoch, zuweislen eben so dick. Nach allen Seiten hangen die 6 Fuß langen ziemlich breiten, zweizeilig, nach Art der Iris, gestellten Blätter über, und wenn auch keine der Hoffnungen erfüllt würde, welche man von der Einführung dieses Grases nach Europa hegt, so gewönnen sicherlich die Gärten dadurch eine schöne Dekorationspflanze.

Das Klima der Falklandsinseln ift überhaupt feucht, die Temperatur steigt wohl nie über

12º R. und fintt felten bis 0° R. Schnee liegt nur zuweilen einige Stunden.

Durch die außerordentliche Gute des R. Pr. General-Conful Herrn Hebeler zu London find dem Vereine noch die folgenden interessanten in der Argricultural Gazette vom 22ten Juni

d. 3. enthaltenen Mittheilungen zugegangen. me feliebt er

Der Gouverneur der Falklandsinseln erwähnt in einem Briese an Sir William Hoober, wie Versuche gezeigt, daß Samen des Tussakgrases in gewöhnlichem Gartenlande, trocken und sern von der See gelegen, ganz gut aufgegangen, und auch die jungen Sämlinge das Verpflanzen in die verschiedensten, gedüngten und ungedüngten Bodenarten, gut ertragen haben, und üppig darin gedeihen. Da die Thiere die Pflanze zu tief abnagen, so wird sie durch Abweiden sehr beschädigt, hingegen kann sie viermal im Jahre geschnitten werden, wo sie, wie auf den Falklandsinseln, auch im Winter vegetirt.

VII.

Außzug

aus dem Sigungs = Prototolle des Bereins zur Beförderung des Gartenbaues, in der 225sten Versammlung de dato Berlin den 24sten November 1844.

I. Rachdem der Secretair das Protokoll von der vorigen Sigung vorgelesen, senkte der Direktor die Ausmerksamkeit der Versammlung auf die beigebrachten Gewächse, als:

1., aus dem Röniglich botanischen Garten:

Arbutus tomentosa, Geissomeria longiflora, Amicia Zygomeres, Begonia incarnata, Zygopetalum Mackoyi, Cymbidium sinense, Maxillaria stenopetala (M. punctata), Eupatorium pulchellum, Penaea mucronata, Muraltia Heisteri, Epacris variabilis, Erica bibracteata β. purpurea, E. hirtiflora β. pallida, E. dilatata Wendl. (E. Baumanniana Kl.), E. grandinosa Andr. (E. formosa Thbg.), Chorozema cordatum, Tremandra Hügelii.

2., aus dem Garten des Herrn 2c. Decker durch den Kunftgartner Herrn Reinecke:

Tremandra Hügelii, Centradenia rosea, Acacia triangularis, A. Neumanniana, Chorozema varium, Billardiera purpurea, Cosmelia sp. nova, Grewillea Manglesii, G. robusta, Banksia grandis, B. speciosa, B. quercifolia, B. sp. nova (Preiss), Elichrysum robustum, Gnaphalium diosmaefolium, Erica hyemalis, E. Lambertii rosea, Siphocampylus bicolor, Corraea speciosa major, C. ampullacea, Isopogon latifrons, Fuchsia microphylla grandiflora, Oxalis cernua, Lechenaultia oblata, Melaleuca Hügelii; Epacris onosmaeflora vera, E. impressa, E. impr. variabilis, E. campanulata, E. camp. alba, E. hybrida aus felbst gewonnenen Samen gezogen, einige Samen von Illicium religiosum von diesem Jahre, so wie auch abgeschnittene Blumen von Tropaeolum Hayneanum.

In Bezug auf den Samen von Illicium religiosum bemerkte der Drektor, mit Bezug auf die Andeutungen bes Herrn Medizinal-Naths Lichten sien in der 34t n Lieferung ter Ber,

handlungen pag. 25, ce sei jest ausgemacht, daß der Stern-Alnis nicht von der Japanischen Pflanze Illicium religiosum komme, wie man geglaubt, sondern von einer noch nicht bekannten chinesichen Pflanze.

3., Bom Kunft, und Sandelsgartner Serrn Allardt ein ausgezeichnet fcbones, reichblühen-

bes Eremplar von Epiphyllum Altensteinii gepfropft auf Opuntia brasiliensis.

4., Durch den Herrn Garten-Director Lenne zwei Runkelrüben (rothe) von ganz außerordentlicher Größe, die eine 30, die andere 20 Pfund schwer, von dem Grundstücke des Kausmanns Herrn Hiller in der Nähe des Pfingstberges bei Potsdam. Herr Lenne bemerkte
hiezu, daß der reine Sandboden, auf welchem diese Rüben gewachsen, vor zwei Jahren drei
Fuß tief rigolt und dann mit Latrinendunger und Gruben-Lehm gedüngt worden. Zwar seien
die vorgezeigten Exemplare die größten von der Runkelrüben-Erndte des Herrn Hiller, doch
wären noch sehr viele bis zur Schwere von 20 Pfunden geerndtet und im Durchschnitt könne
man 12—14 Stück auf einen Centner rechnen. Aus dem Ergebniß dieser Kultur könne man
sehen, was Boden und Düngung für die Pflanzen=Ernährung thue; es gebe viele Theorien
der Pflanzenernährung, aber diesenigen, welche die Pflanzen aus der Luft leben ließen, wären
mit der eben gedachten Praxis bei der Runkelrüben-Kultur nicht in Uebereinstimmung.

Der anwesende Berr Professor Beinrich Schult fügte diefen Bemerkungen bingu, wie Die Bildung einer folden Daffe von Stoffen und Formgeweben, wie in den gegenwärtigen Runtelrüben, um fo weniger von Ernährung der Pflangen mit Roblenfaure abzuleiten fei, als die Kohlenfäurezersetzung reines helles Sonnenlicht verlange, die Massezunahme der Runkelruben aber, ähnlich wie beim Rohl, erft in den trüben Tagen und den langen finftern Nächten im Berbste geschehe. Hiermit hange jusammen, daß überhaupt der Runkelrübenbau in den lichtreichern sudlichen Gegenden gar nicht betrieben werden fonne und in dem truben Ruftenflima des nördlichen Frankreichs und Belgiens am besten gelänge. herr Professor Ochult fagte, wie er fo eben von dem hier duchreisenben Rürften Gergois Dolgorucki, ber ihn mit feinem Besuche beehrt, erfahren habe, daß alle Bersuche im sudlichen Frankreich, Runkelruben zu bauen, ganglich mißglückt feien, was man offenbar dem Mangel an trüber Luft und dem gu ftarten Licht zuschreiben muffe. Im Hebrigen gebore gur reichen Buckerbildung in Runkelruben alte, nicht zu stickstoffreiche Düngung, und da die vorgezeigten Runkelrüben in Latrinendunger gewachsen feien, fo fei es möglich, daß fie nicht fehr zuckerhaltig fein wurden. Berr Director Lenné schnitt hierauf dieselben auseinander und fie zeigten fich beim Rosten allerdings von sugem Ge= schmack, doch wurde es von Intereffe fein, den bestimmten Buckergehalt im Bergleich mit folchen Runtelrüben, die in gang altem Dunger gebaut find, zu ermitteln. Berr Professor Schult machte zugleich aus einem Schreiben von Berzelius aus Stockholm die Mittheilung, wie fich derselbe nun ebenfalls von der Unrichtigkeit der bisherigen Ansichten über die Ernährung der Pflanzen durch Roblenfäure mittelft Berfuche überzeugt habe und versprach nächstens über Die von Bouffignault in Paris geäußerten Anfichten nabere Auskunft zu geben, in fo fern folche für Pflangenkultur ein näheres Intereffe hatten.

5., Die in dem vormonatlichen Situngs-Protokolle gedachten Aepfel, welche Herr Justiz-Rath Burchardt aus dem Kerne gezogen, waren wieder mit zur Stelle gebracht und wurden nunmehr völlig reif und ganz wohlschmeckend befunden; es bestätigte sich also die in dem vorigen Sihungs-Protokolle bemerkten Anführungen des Herrn Ginfenders über die gute Qualität der Frucht.

II. In Bezug auf die in dem vorigen Sihungs-Protofolle erwähnte künstliche Befruchtung der Hortensien auf Isola bella, bemerkte der Director, daß ein Theil des davon gewonnenen Samens bei der diesjährigen wissenschaftlichen Versammlung in Mailand, der er beiges wohnt, vorgezeigt und untersucht worden; es sind dreifächrige Früchte, deren Griffel (Styli) auseinandergehen, wie bei den Saxifragen, denen die Hortensie auch wirklich sehr nahe kommt, wie schon Jussie gesagt, indem er die Gattung Hydrangea L. zur Familie der Saxisragae gezählt hat.

Hien gedachte der Director auch noch der die Felder umgebenden Pflanzungen von Sorghum saccharatum, das zur Ansertigung der Besen benutzt wird, in Ermangelung von Birkenreis, da die Birke in Italien nur einzig in den Abruzzen vorkommt und auch das Heidekraut nur

wenig gefunden wird. Erica multiflora fommt erft im Regvolitanischen vor.

Sieran knüpfte der Director einige ReisesStizzen von seinem jüngsten Ausenthalte in Italien und Dalmatien, namentlich von seinen Excursionen über Zara und Spalato in das Innere von Dalmatien bis zur Türkischen Grenze hin und von der anderen Seite bis zu den Wasserfällen bei Almissa. Er schilderte die Gegend um Spalato als höchst interessant, wiewohl die Berge von traurigem, nackten, verbrannten Ansehn; nur in den Niederungen sieht man Weinberge und Anpflanzungen von Delbäumen, auch etwas Maiskultur, und zwischen den Nieden und Spalten der umgebenden Felsen wachsen einige interessante Pflanzen; auf dem Gipfel des Berges Mariana sindet sich unsere Salvei wild in großer Menge. Auf den Hochebenen in der Nähe der Türkischen Grenze glaubt man sich dagegen nach Deutschland versetzt, durch den Anblick von Kornfeldern und Wiesen mit Hecken von Haselnüssen.

Much gedachte Referent des Waldes von Manna-Efchen bei der Felfen-Feftung Rliffa.

Noch übergab derselbe Samen von verschiedenen Melonen-Arten aus der Gegend von Spalato, die zunächst dem Herrn Garten. Director Lenns sür die Königliche Melonen-Treiberei in Sanssouci überwiesen wurden und sodann zur weitern Bertheilung an die geehrten Mitglieder bestimmt sind, die sich dafür interessiren und dieserhalb sich gefälligst an den Secretair des Bereins wenden wollen.

III. Bon der praktischen Feld- und Gartenban. Sesellschaft der Baierschen Pfalz zu Neuftadt a. d. Hardt empsingen wir, bei Danksagung für die hierseits überwiesenen 20 neuesten Hefte der Berhandlungen, 102 Kapseln mit Samenproben von verschiedenen Setreide-Arten, von benen hier durch Herrn David Bouché in der Gärtner-Lehr-Anstalt ein wissenschaftlich geordnetes Verzeichniß angesertigt ist. Da die Samenproben nur äußerst klein, also zur Vertheilung an mehrere Kultivateurs nicht geeignet sind, es auch wünschenswerth erscheint, daß ganze Sortiment ungetheilt beisammen zu lassen, um zu einigem Resultate zu gelangen, so ward vorgeschlagen, die Samen dem Herrn Seheimen Finanz. Rath Pabst für die Musterwirthschaft in Steglih zu übergeben. Es fand sich indessen, daß die Einrichtung dieser Musterwirthschaft noch nicht so weit vorgeschritten, um den Andau jener Getreidearten dort auszusühren. Dieselben wurden daher dem Herrn Gutsbescher Unruh in Lichtenberg überwiesen, der sich in der

Berfammlung erboten, den Anbau mit aller Sorgfalt in Ausführung zu bringen und von dem

Erfolge bemnächst Mittheilung gu machen.

IV. Bon Seiten des Land – und Gartenbau Bereins in Zürch empfingen wir 35 Sorten Kartoffeln, die als folche bezeichnet werden, die der Schweiz eigenthümlich sind. Sie sind dem Instituts-Värtner Horrn Bouch & überwiesen, zur versuchsweisen Anzucht und Mittheilung des Erfolges.

V. Die Königlich Baiersche Akademie der Wissenschaften zu München sandte uns die Ite Abtheilung des 4 ten Bandes der Abhandlungen ihrer Mathematisch-physikalischen Klasse. Diesselben enthalten unter Anderem die Abhandlung über eine monströß ausgewachsene Feige und über eine monströße Blüthe von Cereus serpentinus vom Herrn Professor Zuccarini, nebst den dahin gehörigen Abbildungen. Die Feige zeigt die vollständige Entwickelung ihrer durchaus weiblichen Blüthen. — Der gedachte Cereus serpentinus trieb eine Endblüthe aus dem Gispsel eines 3 Fuß langen Sprosses; die Blüthen wurden mit Pollen von Cereus speciosus befruchtet und entwickelten vollständige Früchte mit keimfähigen Samen, die im November v. J. zur Reise gelangten.

Bugleich empfingen wir von dem unter dem Haupt-Titel "Gelehrte Anzeigen" in einzelnen Blättern erscheinenden Bülletin der gedachten Akademie, die Stücke I bis 50 des lausfenden Jahres. Unter den vielen wissenschaftlichen Nachrichten dieses Bülletins sinden sich interessante Notizen über die Flora von Japan, von Herrn Dr. Zuccarini, S. 134, Beobachtungen und Untersuchungen über die Verschiedenheit der Aschen aus den einzelnen Pflanzenstheilen, vom Herrn Dr. Vogel jun., S. 253; so wie briesliche Mittheilungen des Herrn Dr. Suhon, Chirurgien en Chef de l'Armée d'Assique, an Herrn Dr. v. Martius, S. 273; nach diesen wird in Algier eine Art von Opuntia, die 10—12 Fuß Höhe erreicht, zu Umzäunungen benutzt, deren Früchte eine große Menge krystallistebaren Zuckers enthalten; auch gedenkt Herr Dr. Suhon des Hanses, welchen die Araber zu rauchen pslegen, um sich in eine Art von Trunkenheit zu verseben.

VI. Bon dem landwirthschaftlichen Vereine zu Liegnis erhielten wir den 6ten Jahrgang seiner Verhandlungen (1843). Nach dem darin enthaltenen Jahresberichte der Section für Kultur-Versuche, S. 101, ist ausgesprochen, daß der Andau des in unsern Versammlungen öfter gedachten Färberknöterigs (Polygonum tinctorium) wahrscheinlich nur für eine wärmere Sesgend passend sei, daß dessen Andau, wegen des mehrmaligen Abblattens und wegen unerläßlicher Pslege, mehr Menschenhände in Anspruch nehme, als dei einem größeren landwirthschaftlichen Betriebe entbehrlich werden, und daß, so lange keine Gelegenheit zum Absahe der Blätter vorshanden, da der Landwirth mit der Bereitung des Indigos sich nicht selbst befassen könne, die Kultur dieses Gewächses nicht als zweckmäßig zu betrachten sei. Ferner: hat der seit einigen Jahren angebaute sogenannte große Schwedische Klee (Trisolium hybridum) den angeregten Erwartungen nicht entsprochen und kann hinsichtlich seiner Größe und Ergiedigkeit nur dem gewöhnlichen weißen Klee zur Seite gestellt werden (S. 104). Turinps aus Philadelphia wurden nicht empsehlenswerth befunden (S. 107). Bon dem in unseren Versammlungen mehrmals erwähnten Schilfroggen wird S. 108 gemeldet, daß von 1 Morgen bei einem Schessel Ausssaat 3 Schock Garben geerndtet und daraus 5 Schessel Körner a 84 Pfd. gedroschen wurden,

5*

während der auf demselben Felde gebaute Kampiner Roggen pro Morgen und Scheffel 4 Schock Garben und 7 Scheffel Ausdrusch brachte. Beobachtungen und Ersahrungen über die oft zur Sprache gekommene Ansleckungsfähigkeit des Brandes im Weißen haben nach achtjähriger Ersahrung die Ueberzeugung gegeben, daß die Fortpflanzung dieser Krankheit durch Anssteckung keinem Zweisel unterliegt (S. 109).

VII. Die hiefige Armen, Direction meldet dem Bereine, daß nach den auf ihren Wunsch hierseits gemachten Vorschlägen, die Bepflanzung des Armen, Begräbnisplages auf dem Wedding nunmehr zur Ausführung kommen werde; sie bittet zu dem Ende um unentgeltliche Ueberweisfung der dazu erforderlichen 150 Stück Lindenbäume. Diese Neberweisung ist für Rechnung unserer Actie bei der Landes-Baumschule geschehen, in Folge der dieserhalb bereits erfolgten

früheren Buftimmung des Plenums.

Nach einer späteren Mittheilung der Armen-Direction, dankt dieselbe dem Bereine für die geschehene Ueberweisung jener 150 Stück Lindenbäume, die unter Aussicht des Herrn Hofgart, ners Maher gepflanzt und auch die übrigen Anlagen und Sinrichtungen nach den gedachten Vorschlägen ausgeführt sind. Die Mittheilung enthält zugleich die Nachricht, daß die nöthigen Anordnungen getroffen sind, um den Plat in dem befriedigenden Zustande zu erhalten, in welchem er sich jett besindet.

VIII. Der Safen-Inspektor Serr Start in Swinemunde dankt dem Vereine für die zur Bepflanzung des dortigen Nothhafens, zum Theil unengeltlich, zum Theil gegen Erstattung des

Actienpreises überwiesenen Schmuckgehölze aus der Landes-Baumschule.

XI. Der Herr Baron v. Kottwitz zu Nimptsch in Schlesien, der unermüdlich fortfährt sich mit Kultur=Versuchen zu beschäftigen, sandte uns eine tabellarische Uebersicht der im I. 1824 in seinem landwirthschaftlichen Versuchsgarten angebaueten fremdländischen Setreide-Arten und ihrer Ergebnisse. Es sind jedoch bei dem Andaue dieser Cerealien, wie in den Vemerkungen zu der Tabelle angedeutet, mancherlei ungünstige Ereignisse eingetreten, die eine richtige Schlußsfolgerung nicht gesiatten. Namentlich haben die Weihen= und Gersten-Arten durch die gesherrschte ungewöhnliche Nässe und durch Vogelfraß bedeutend gelitten. Unter den Hafer-Arten zeichnete der Schottische Fahnenhafer durch starte Bestandung, Länge der Fahnen und des Strobes, sich vortheilhaft aus, versprach also eine besonders gute Erndte, ward aber, durch hineingerathenes Vieh niedergetreten, so daß die Versuche fast sämmtlich als mißglückt zu betrachten sind. Die Beharrlichseit des Herrn Einsenders in Fortsehung solcher Versuche verdient gewiß alle Anerkennung.

X. Der Bücher Gensor Herr Dr. Rupprecht in Wien, dem wir für viele uns erwiesene Gefälligkeiten in der Förderung unserer Bestrebungen dankbar verpstichtet sind, meldet uns die bewirkte Vertheilung der 34 ten Lieserung unserer Verhandlungen an die dortigen Mitglieder des Vereins und an die mit uns in Verbindung stehenden Gesellschaften daselbst, so wie an einige unserer Mitglieder in Italien. Derselbe verspricht zugleich die Ueberweisung eines neuen Sortiments von Chrysanthemum indicum aus seiner reichen Sammlung, die neuerdings noch durch mehr als 150 Pflanzen von Samen aus Avignon vermehrt worden ist. — Beiläusig meldet derselbe, daß die kalte Witterung der Weinlese sehr nachtheilig geworden, daß dagegen an Obst, Gemüse und Kartosseln Uebersluß vorhanden. — Daneben sendet Herr Ruprecht

noch einige seiner belletristischen Erzeugnisse, die wir mit Dank in die Bibliothek des Bereins niederlegen werden.

XI. Der Institutsgärtner Herr Bouch'e hat Bericht erstattet über den Anbau einiger von dem Herrn Baron von Fölkerfahm gu Papenhof bei Libau in Eurland im Monat

Dai b. 3. eingefendeten Gämereien.

1., Sibirischer Buchweißen. Derselbe hat sich als das hier längst bekannte Polygonum tataricum L. erwiesen. Der Berichterstatter ist, mit Hindlick auf die damit schon öster gemachten Versuche, der Meinung, daß der Anbau dieser Pflanze für unsere Gegenden keinen besondern Nuten verspricht. Sollte jedoch Jemand zu weiteren Anbau-Versuchen geneigt sein; so kann davon Samen mitgetheilt werden.

2., Vielzweigiger langer Archangel-Flachs. Derfelbe zeichnete sich besonders dadurch aus, daß er, obschon auf trockenem Sandboden angebauet, nach Ausweis der vorgelegten Stauden—eine ansehnliche Höhe erreichte, weshalb weitere Rultur-Versuche wünschenswerth sein möchten, zu denen Samen abgegeben werden kann. — Der anwesende Herr Professor Heinrich Schult bemerkte hiezu, daß es besonders wesentlich sei, den Flachs dick zu säen, um seinere Käden zu erlangen.

3., Bon Amerikanischem Rartoffel-Samen ift nichts aufgegangen.

4., Tatarische Ragout - Erbse. Dieselbe erwies sich als die längst bekannte sogenannte Richer-Erbse, Cicer arietinum L., deren junge Früchte in manchen Gegenden als Salat gegessen werden. Die ausgewachsenen Samen machen bekanntlich die Hauptnahrung des Volkes in Svanien aus.

5., Ferner berichtet Herr Bouch e noch über die vom Herrn Professor Scheidweiler zu Eureghem bei Brüffel eingesandten Pfropfreiser von der in der 34ten Lieserung unserer Verhandlungen abgebildeten und beschriebenen Hybriden-Rirsche von Laeten. Diese Pfropfreiser kamen mit Ausnahme eines im besten Zustande hier an, und wurden auf Samenstämme von süßen Kirschen sosort gepfropft. Bald singen auch die Knospen dieser Pfropfreiser an auszutreiben, allein es ergab sich, daß alle an denselben besindlichen Knospen keine Trieb- sondern Blüthenstnospen waren und so mußte die ganze Operation misslingen. Zwei von den eingesandten Edelreisern wurden an zwei hiesige Mitglieder des Vereins abgegeben, die sich dassür sehr insteressischen, aber auch sie erhielten ganz dasselbe Resultat.

XII. Bon dem Kunftgärtner Herrn Foerster in Leipzig, unserm forrespondirenden Mit-

gliede empfingen wir ein Eremplar feines Buches:

"Die Gartnerei in ihrem höchsten Ertrage, Leipzig 1845."

Das Werkehen ist auf vieljährige Erfahrungen des Verfassers gegründet und verbreitet sich in praktischer Weise, besonders über die allgemeinen höchst wichtigen Vorkenntnisse der Gärts nerei. Die in den frühern Werken des Verfassers sich bekundende Sachkenntniß und Gründslichkeit spricht auch zu Gunsten dieses Buchs und läßt es als eine nühliche Ausstellung beachtenswerther Erfahrungen erscheinen.

2., Der Ober Hofgerichts. Secretair Berr Dr. Low in Mannheim fandte uns ein Erem-

plar feines Werkes:

"Naturgeschichte aller ber Landwirthfchaft schädlichen Infecten, mit Ausnahme ber

Forst Insecten, nebst Angabe der bewährtesten Mittel zu ihrer Bertilgung ober Berminderung. Mannheim 1844.0

Der Inhalt zeigt von Fleiß, Umsicht und Sachkunde, so daß das Werk als ein nütliches Sandbuch alle Beachtung verdient und als eine dankenswerthe Bereicherung unserer Bibliothek zu betrachten ist.

3., Noch machte der Director aufmertsam auf das unlängst vom Prosessor und Director des botanischen Gartens zu Elermont-Ferrant, Herrn Leco q, herausgegebene sehr empschlens= werthe Wert:

"Traité des plantes fouragères, ou flore des prairies naturelles de la France. Clermont-Ferrant 1844"

unter Vorzeigung deffelben in ber Berfammlung.

XIII. Nach Inhalt des vormonatlichen Sitzungs-Prototolles hatte Herr Hofgärtner Da per aus dem Königlichen Garten zu Monbijou ein Exemplar von Eucalyptus robusta beigebracht, das auf den Blättern und jungen Zweigen mit einer Ausschlags-Krankheit behaftet war, mit dem Wunsche, diese, die jungen Pflanzen oft zu Grunde richtende Krankheit, untersucht zu sehen. Herr Professor Beinrich Schult, welcher sich dieser Untersuchung unterzogen und zu dem Ende jenes Exemplar überwiesen erhalten hatte, machte darüber heute solgende mündliche Mittheilung.

Die gedachte Krankheit erscheint im Herbste, wenn die Pslanzen aus dem Freien in die Hänser gebracht werden und dauert bis gegen Weihnachten, wo jüngere Pslanzen dadurch oft! ganz zu Grunde gehen, an älteren aber einige kranke Zweige absterben, oder das Laub fallen lassen. Mit bloßen Augen sieht man auf der Oberstäche der Blätter, der Blattrippen und der jungen Zweigrinde körnige Erhabenheiten, wodurch sich das Blatt rauh anfühlt. Diese Erhabenheiten sind von verschiedener Größe, von dem kleinsten Punkt an, bis zur Größe von Kohlsamen. Die größeren sind glasartig durchscheinend, und scheinen sich durch einen Stiel abzulösen; allein sie sien doch so sest, daß man sie nicht abwischen kann, was man zu versuchen geneigt ist, da die größeren Körner mit bloßem Auge angesehn, wie eine durchsichtige Ausschwisung aussehen.

Die mikroskopische Untersuchung zeigte, daß die genannten Ethabenheiten von einer ganz eigenthümlichen Ausschlags-Rrankheit herrühren, und daß die scheinbaren Körner sonderbare Bellenauswüchse sind, die sich aus dem innern Parenchym über die Oberstäche erheben. Zuerst erscheint mitten in dem grünen Blattparenchym ein fester dunkler Kern. Von diesem Kerne aus erhebt sich ein Auswuchs von länglichen Zellen, der die Oberzellenhaut quer durchbricht und zuerst die punktsörmigen Rauhigkeiten auf der Blattoberstäche erzeugt. Ist die Oberhaut erst durchbrochen, so breitet sich der Zellenauswuchs nach allen Seiten aus, doch so, daß alle Bellen strahlensörmig von dem Kern in der Mitte des Parenchym ausgehen und oben doldentraubenähnlich sich enden. Die Zellen sind glasartig durchsichtig, zierlich in Reihen gestellt, am Ursprunge seitlich zu einer einzigen dichten Masse stiedhnlich verwachsen, oben aber in mehrrere Bündel getrennt, die sich zu verschiedener Höhe erheben und pinselsörmig sich ausbreiten, so daß der Ausschlag dadurch das Ansehen einer Warze oder Blumenkohltraube erhält. Diesest Ausschlag hat nur eine kurze Entwickelungsperiode von 6 bis 8 Wochen. Nach dieser Zeit trocknet er ein und die Warzen schrumpfen zu braunen Pünktchen zusammen, die man im Nos

vember und Dezember auf den Blättern sien sieht, worauf sich nun wohl eine Schimmelbildung zu zeigen anfängt, wie auf allen in Zersetzung begriffenen Körpern. Das beständig trübe Wetter in diesem Herbste erlaubte nicht über die Bildung des Kerns, von dem der Ausschlag ausgeht, nähere mikrostopische Untersuchung anzustellen, weshalb sich Herr Reserent vorbehielt, später die Untersuchung von Neuem vorzunehmen und über das Ergebniß zu berichten. Für jeht lasse sich so viel sagen, daß diese Krankheit eine ganz eigenthümliche von aller Pilzbildung auf Pslanzen gänzlich verschiedene sei, die ihresgleichen noch gar nicht habe. Alls äußere Ursache der Krankheit möchte die seuchte Luft und der Mangel an Licht in den Häusern anzuklagen sein, welche beide besonders auf die jungen in lebhaster Vegetation begriffenen Triebe wirken, wogegen ältere ausgewachsene Blätter weniger zu leiden scheinen. Doch sind auch hierzüber noch nähere Untersuchungen anzustellen.

XIV. Die mittelst Gesellschafts-Beschlusses vom 31sten März d. J. ausgesetzte Prämie von 5 Thlr. sür die in den monatlichen Versammlungen beizubringenden ausgezeichnetsten Pslanzen, ward nach der Würdigung des dazu ernannten Herrn Peter Friedrich Bouché, dem Kunst- und Handelsgärtner Herrn Atlardt sür das ad I unter 3 gedachte Cactus-Exemplar

gu Theil.

VIII.

Auszug

aus dem Situngs - Protofolle des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues in den Königl. Preuß. Staaten, aufgenommen in der 226. Versammlung, Berlin den 29. Dezember 1844.

An Sarten-Erzeugniffen waren beigebracht:

1., aus den Gewächshäusern des Herrn Geheimen Ober-Hofbuchdruckers Decker vom Kunstgärtner Herrn Reinecke: 15 Exemplare von Euphorbia pulcherrima in glänzender Blüthe und I Exemplar von Azalea indica Smithi vera, ebenfalls in reicher Blüthenfülle.

2., vom Kunst, und Handelsgärtner Heter Friedrich Bouché jun. eine Auswahl überaus schöner Eriken im vorzüglichsten Kulturzustande und vollsten Blüthenschmucke, als: Erica hyemalis Andr., E. tenella Andr., E. hirtislora vera, E. hirtisl. pallens Bouché, E. mammosa violascens, E. colorans Andr., E. Sebana Don. var. lutea, E. Vernix ovata Andr., E. sloribunda Lodd, und Epacris Mühlenbecki.

3., vom Kunst= und Handelsgärtner Herrn Limprecht 6 Exemplare blühender Tulpen von der vor mehr denn 20 Jahren aus dem Samen erzogenen und von ihm Duc de Berlin benannten Art, von der er jetzt einen so großen Vorrath hat, daß er jährlich an 10,000 Stück davon abgeben kann, a 600 Thlr. pro 100. Die Vorzüge dieser schönen Tulpe vor der befannten Duc van Thol sind schon öster in unsern Versammlungen erkannt worden. Die Blumen sind bei sehr angenehmen Geruch nicht nur größer und von glänzenderen Farben, sondern halten sich auch länger in Blüthe.

4., vom Runft= und Handelsgärtner Herrn David Bouch's Früchte eines hier gezoge= nen Sämlings des italienischen Rosmarien=Apfels, die diesem in Form und Geschmack fast aleich kommen.

5., vom Runft, und Handelsgärtner Herrn Spaeth, Früchte eines von ihm aus dem Samen erzogenen Apfelbaumes, mit dem Wunsche, daß dieser Apfel, wenn er gut befunden, benannt werden möchte. Die äußere Gestalt kam dem englischen Peping nahe und der Gesschmack war gut; es werden einige Exemplare davon dem Herrn Garten Director Lenné vorgelegt werden, mit dem Anheimstellen, diesen Apfel zu benennen.

6., Herr Instiz-Nath Burchardt zu Landsberg a. W. hatte eine Partie Hafelnusse eingesendet von 11 Sträuchern, die er aus dem Samen gezogen. Derselbe sagt in seiner briestichen Mittheilung über diese Sendung: sie erfolge nicht um zu zeigen, daß er etwas Vorzügliches erzogen habe, sondern um zu beweisen, in wie verschiedenen und doch ähnlichen Formen die Nüsse sich reproduciren, und daß es fast unmöglich ist, sie nach den Formen, die ineinander sließen, zu klassisciren, doch behält derselbe sich vor, die Ergebnisse seiner Bemühungen später zur Prüssung vorzulegen. — Der Sendung ist noch eine kleine Portion aus einer aus der Arhm erz haltenen Blutnuß erzogenen sehr sonderbaren Nuß beigesügt, mit dem Bemerken, Bauhin erwähne einer Ruß von eleganter Form, nicht stärker als eine Schreibseder; hätte er, der Sinssender, diese vorliegende Ruß nicht selbst erzogen, so würde er sie sür die Bauhin ische halten, dies zu erlangen er sich vergeblich bemüht habe.

Die in Rede stehende Ruf war in der That spitzig zugehend, sehr elegant geformt, nicht ftarker als ein guter Schreibsederkiel und von sehr feinem Geschmack, daher sie, der Sonder-

barteit wegen, wohl fortgepflanzt zu werden verdient.

Nachdem der Director auf die vorbenannten Gegenstände aufmerksam gemacht, ersuchte er den anwesenden Runst= und Handelsgärtner Herrn Deppe das Amt als Schiedsrichter wegen der zu bewilligenden Monats= Prämie zu übernehmen, um seinen Ausspruch am Schlusse der Situng gefälligst abzugeben und referirte sodann wie folgt:

I. Der Rommerzien, und Admiralitäts=Rath Herr Hoene in Danzig giebt in seiner brieflichen Mittheilung zu erkennen, daß er hinsichtlich der erhobenen Zweisel über die Identistät der Himalaya = Gerste, den Gegenstand nunmehr dadurch erledigt halte, daß nach Inhalt unseres Sitzungs = Protokolles vom 25sten Januar 1844 (Verhandl. 35ste Lieferung S. 237), es sich ausgewiesen habe, daß die von dem Ober-Forstmeister Herrn v. Schmeting zuerst eingeführte zweizeilige Gerste nur allein diejenige sei, die man unter diesem Namen verstehe.

Dagegen fügte der Director die Bemerkung hinzu, daß er, seiner gründlichen Nachsorschungen in vielen Büchern ungeachtet, keine Nachrichten darüber habe auffinden können, daß

diese Gerste vom Himalaha-Gebirge herstamme, nach welchem sie den Ramen führe.

Ferner meldet Herr Hoene, daß es ihm ganz unmöglich gewesen, den griechischen Tabat im verstoffenen Jahre ins Wachsthum zu bringen, weil Wärme und Sonnenschein durch-

weg fehlten und dagegen Sturme und Regenguffe durchaus nicht nachließen.

Als eine ihm schon längst ausgefallene Merkwürdigkeit bezeichnet Herr Hoene ben Umstand, daß das sogenannte Beinschwarz aus den Zuckersiedereien von Danzig, ausschließlich nach Nantes verschifft und von dorther in starter Concurrenz zu namhaften Preisen stets verlangt werde, während in England und Belgien man, so viel er wisse, wenig oder keine Notiz davon nehme. Er vermuthe, daß dies Düngmittel, als zum Feldbaue zu kostbar, vorzüglich zur Garten-Kultur angewendet werde, wonach es ihm interessant scheine, darüber nähere Nachzeichten zu erlangen, auf welche Weise dieses Düngmittel in jener Gegend am besten ausges beutet werdenis dass abstand gesolds ab Rauskard in strongentalle in jener Gegend am besten ausges beutet werdenis dass abstand gesolds ab Rauskard in strongentalle in jener Gegend am besten ausges

Noch bemerkt Herr Hoene nachrichtlich, daß die Kerbel-Rübe, fo weit sie immer an seis nem Tische bekannt geworden, einen sehr entschiedenen Beifall gefunden habe und nicht genug empfohlen werden könne.

- II. Der Hofgartner Berr Ednard Rietner ju Sanssouci giebt Nachricht über ben Erfolg des Inbaues zweier Melonen aus dem hierseits überwiesenen Samen, den wir
 - 1., von dem Gartner Herrn Hochhut, aus Riew, deren Ramen und Urfprung dort unbekannt ift,
- 2., vom hiesigen Rausmann Herrn Holfelder mit der Bezeichnung naus Malagau empsingen. Bon der ersteren meldet Herr Rietner, sie sei äußerlich einer etwas plattgedrückten, grüngelben Angurie ähnlich, die wenig vom Stiel löse; das Fleisch sei bei seiner zu mürben, süßen Wässtrigkeit etwas widerlich, so daß sie nur etwa ihrer Seltenheit wegen zum weiteren Anbaue empsohlen werden könne; dagegen sei die zweite Melone des Herrn Holfelder von Malaga allerdings empsehlenswerth; sie gehöre zu der Art, die nicht vom Stiel löse, und deren volle Ausbildung nur daran zu erkennen sei, daß die ganze Pflanze abstirbt, wo dann die Früchte an den zähen Nanken frostsrei trocken auszuhängen sind und zum Genuße reif werden, wenn das Blumen-Ende weich wird; sie gehören also zu den sogenannten Wintermelonen, die er als sehr dankbar schon lange kultivire, weil sie in den späten Herbstmonaten noch sehr wohlschmeckend eine gute Aushülse geben.
- III. Von dem Dominical-Repräsentanten Herrn Stieber zu Andrichau in Galizien empfingen wir vor einiger Zeit, wie in früheren Versammlungen erwähnt, zwei Abhandlungen, enthaltend seine Ersahrungen:
 - 1., über die Tafchenbildung an den Pflaumenbaumen,
 - 2., über die Vertilgung der Raupen und Maikafer in geschlossenen Obsipflanzungen, mittelst Steinkohlen, oder Braunkohlendampfes, bei Anwendung dieses Materials zum Kalkbrennen in sogenannten Feldösen, wie es in dortiger Gegend zur Düngung des Bodens üblich ist.

Diese Mittheilungen waren dem Ausschusse für die Obstbaumzucht zur Aeußerung vorgelegt worden. Dieselbe gehet über die zuerst gedachte Abhandlung im Wesenlichen dahin, daß
die Bemühungen des Herrn Stieber zur Erforschung der Ursache des Entstehens der Taschen
an den Pflaumenbäumen dankbar anzuerkennen seien, die Misbildung aber nicht, wie Herr Stieber
meine durch einen Rüsselkäfer, sondern durch eine Blattlaus (Aphis) entstehe. Es wird demnach
bei der Aufnahme der Abhandlung in die Verhandlungen, die Neußerung des Ausschusses mit
beigefügt werden, um dadurch zur weitern Prüfung der abweichenden Meinungen Veranlassung
zu geben.*)

Ueber den zweiten Gegenstand, die Vertilgung der Raupen und Maikafer von geschlossenen Obstpflanzungen mittelst Steinkohlen- oder Braunkohlendampses, stimmt die beifällige Meinung des Ausschusses für die Aufnahme der Mittheilungen in die Verhandlungen, mit der Vemerkung, daß das Verfahren bei isolirt stehenden und in Räumen abgeschlossenen Pflanzen besonders wirksam sein möchte.**)

IV. Herr Professor Scheidweiler in Bruffel, der schon durch mehrsache Mittheilungen seine Theilnahme an unsern Bestrebungen zu erkennen gegeben, sandte uns ein Berzeichniß

^{*)} Mr. IX.

^{**)} Mr. X.

der in den Tagen bom 10ten, Ilten und 12ten Rovember c. stattgehabten zweiten Ausstellung der dortigen Acker= und Gartenbau-Gesellschaft, mit dem Anerbieten: von den darin aufgeführsten Obstsorten auf Verlangen Edelreiser einzusenden, zu welchem Behuf dieses Berzeichniß dem Herrn Garten=Director Len né zur Auswahl für die Landes=Baumschule vorgelegt werden wird. Der Herr Einsender meldet, daß in Folge seiner Bemühungen sich dort eine Kommission gebildet, welche die jährlich neu gewonnenen Früchte untersuchen und den Werth jeder neuen Obstsorte bestimmen wird. Die ausgezeichnetesten davon will Herr Scheidweiler malen laffen und diese Abbildungen nebst Beschreibung uns mittheilen.

Derselbe erwähnt noch einer ganz ausgezeichneten Reine claude mit der Zusage eines beredelten Bäumchens, so wie eines dergleichen von dem Parmentier-Apfel, der zu den grauen Reinetten gehöre. Die Ausstellung eines Dutzends Exemplare dieses Apfels in dem Locale der Londoner Societät habe zur Folge gehabt, daß im Laufe des Jahres für 13,000 francs Bäume und Edelreiser davon verlauft wurden.

V. Nach einer Mittheilung des Magistrats zu Zinna (im Züterbogk-Luckenwalder Kreise bes Regierungs Bezirks Potsdam) beabsichtigt derselbe, zur Begründung einer Erwerbsquelle sür die unbemittelte Stadt, die Anlegung von Obstpflanzungen und erbittet dazu die Unterstüzzung des Gartenbau Bereins durch gänzliche oder doch theilweise unentgeltliche Gewährung von 250 Stück Pflaumen= und 75 Stück Kirschbäumen aus der Landes-Baumschule.

Nach der vom Schatzmeister gegebenen Nebersicht von der Lage unseres Contos bei der Landesbaumschule, verbleibt uns nach den im Laufe des Jahres schon erfolgten zahlreichen unsentgeldlichen Verabreichungen zur Zeit nur noch ein Guthaben von 55 Thlr., so daß wir, unter Hinzurechnung des Actien-Beitrages von 200 Thlr. pro 1845, nur über den Werthbetrag von 255 Thlr. für das nächste Jahr zu disponiren haben werden.

Es dürfte daher das ganze gewünschte Quantum, das sich auf mehr denn 55 Thlr. be- laufen würde, nicht wohl unentgeltlich gewährt werden können, ohne uns für die Unterstühung anderer gemeinnühigen Unternehmungen allzusehr zu entblößen, und wird daher vorgeschlagen, in Betracht der wünschenswerthen mehreren Verbreitung der Obstbaumzucht, allenfalls die Hälfte unentgeltlich und die andere Hälfte gegen Erstattung der Actienpreise zu gewähren, sofern die Bestände der Landes Baumschule die Verabreichung überhaupt gestatten.

VI. Herr Hocke, Vorsteher einer Anaben Erziehungs Anstalt in Wien und Gutsbesitzer in Böhmen, hat in einer dem Vereine übersandten Druckschrift seine Ersahrungen über Böhmens Hopfenbau niedergelegt. Dieselbe zeugt von sorgsamer Forschung, fleißiger Beobachtung und genauer Kenntniß des Gegenstandes, daher die sachkundige Varstellung beachtenswerth erscheint. Zugleich äußert der Herr Einsender den Wunsch, dem Gartenbau-Vereine als wirklisches Mitglied beizutreten, wonach derselbe dazu in Vorschlag gebracht werden wird.

VII. Bom Berrn Professor Carl Roch empfingen wir noch einige von den auf seinen Reisen eingefammelten Sämereien, nämlich :

1. von einer Genista oder eines Spartiums, deren Samen in Gruffen allgemein wie Erbfen gegeffen werden,

2., von der August-Zwetsche aus der füdlichen Rufte der Rebm, wo fie wild wächst,

3., von einer eigenthümlichen Bohne aus Tiflis,

4., von einer Waffermelone aus Taganrog.

Die zuerst gebachten Samen sind dem botanischen Garten und die Bohnen dem Instituts-Garten zur Anzucht und Mittheilung des Erfolges überwiesen; die Wassermelone von Taganrog wird an die Königliche Melonen-Treiberei in Sanssouci abgegeben werden.

VIII. Der General-Secretair gab in gedrängter Rurge Rachricht von einigen intereffanten Rotigen aus den neueffen Studen ber uns augekommenen beutichen und frangofischen Landwirthschaftlichen- und Garten-Zeitschriften, deren weitere Mittheilung durch die Berhandlungen vorbehalten bleibt, *) als über Ralt- und Ghps. Düngung; über Anwendung des Chinefifchen Rohls Pe-tsaie als vorzügliches Grünfutter; über eine befonders gerühmte tellerformige Butfer Runkelrübe; Berfuche mit Ginweichen der Dansfaat in Salpeterlofungen; Empfehlung et niger neuen Salade; gunflige Wirkung des Taubendungers auf Wirfing- und Weißtohl; Rache weis einiger vorzüglichen neuen Rofen; über die Borguge der weißen Bachebohne; über die Wirfung der Winterkälte von 1838 auf Birn Arangfiamme; Sinweis auf eine gedrängte Ueberficht der bekannt gewordenen Verfuche mit Guano=Düngung: Betrachtungen über die Zu= funft der Weinberge erften Ranges; über eine gerühmte Rurbisart, ami du pauvre genannt; Nachricht von Fortsetung der Obstaucht aus dem Kerne nach der ban Monsschen Theorie; Momenclatur der neuesten Camellien bei der großen Ausstellung in Gent; über den Ginfluß Des kohlensaueren Amoniaks als Buß; Hinweis auf eine großblumige Spielart von Springa persica; Nachricht von dem Umfange der Camellien = Sammlung des Abbe Berlaife; Er= fahrungen über Pfirsichzucht in Montreuil; über Rultur von Ammocharis falcata; Empfehlung einiger ichonen Leguminofen für Schmuckgarten; Bemerkungen über Rultur ber Camellien und Orchideen; über Pawlownia imperialis etc.

IX. Der Direktor erwähnte noch der eingegangenen Berhandlungen der Königlich Schwesdischen Akademie des Ackerbaues von 1841 und 1842, die neben einer ausführlichen Nebertragung des Berichtes über die Versammlung deutscher Landwirthe in Dobberan im J. 1841, meist über Gegenstände von örtlichem Interesse sprechen, also uns weniger berühren. In Bezug auf die darin enthaltene Empfehlung von Festuca arundinacaea als Futtergras ist zu bemerken, daß diese Grasart hier an Gräben, an den Landstraßen und im dürrsten Sande wächst, sehr hoch wird und viel Samen bringt, aber nur in einzelnen Büscheln hausenweiser vorkommt daher wohl zum Futterbau weniger geeignet sein möchte.

X Die auf Beibringung ausgezeichneter Gewächse zu den monatlichen Versammlungen ausgesetzte Prämie von 5 Thlr., ward in Folge schiederichterlichen Ausspruches, dem Herrn P. Fr. Bouche jun. für die oben gedachten schönen Eriken zu Theil.

^{*)} Nr. XI.

1X.

Erfahrungen

über die fogenannten Tafchen der Pflaumen.

Bom herrn Ferdin. Stieber, Dominical - Repräsentant zu Andrichau in Galigien.

(Mit Bezug auf bie 85 fte Frage bes Programms bes Borftanbes ber VII. Berfammlung Deutscher Land. und Forft-Wirthe zu Sachsen. Altenburg im Jahre 1843.)

Als Obsibaumfreund interessirte mich von jeher jede Anseindung der Baumfrüchte im Allgesmeinen, insbesondere aber die sogenannten Taschen der Zwetschenbäume, und da mir Gärtner, ja selbst gebildete Pomologen über diese letzte keine auf richtige Beobachtung basirte Auskunst geben konnten, suchte ich dieselbe in Lehrs und Handbüchern, die jedoch diesen Gegenstand stillsschweigend übergingen. Bei diesen Berhältnissen mußte ich das Dunkel thunlichst selbst erhellen, und übergebe ich hiermit meine Beobachtungen und die Resultate, welche ich gewonnen.

1. Vor Allem wurde eine regnerische Witterung, zur Zeit der Zwetschenblüthe ohne Unsterschied ob der Regen mit Blitz begleitet war, als Ursache der Entstehung der Taschen angegeben; — diese Behauptung fand ich ungegründet; es ergaben sich Jahrgänge, wo die Blüthe

teine Regentropfen berührte, und doch gab es ungahlige Safchen.

- 2. Auch wurde ein übermäßig feuchtes Jahr, oder besser gesagt, eine anhaltend nasse Witterung nach der Blüthezeit als Grund der Fruchtenartung angeführt; allein auch das trockene dürre Wetter, wo es, wie im vorigen Jahre, schon vor und nach der Blüthe und seither Moenate nicht regnete, sonst alle Pflanzen dürstend versengt waren, hatte die Taschen mit im Geleite.
- 3. Schwäche und Rrankheit pflegt auch, möge man sie in der Excitabilität, in der verschiedenen Verbindung der festen und flüssigen Theile, oder in der Fülle der Letzteren, in der aufgenommenen Nahrung, oder endlich in den die Bäume zunächst umgebenden Dünsten ihren Grund ermitteln, natürliche Mistbildung der Früchte zur Folge zu haben; aber man finstet junge frästige Bäume mit Taschen überladen, während gerade alte, beschädigte, zum Theil morsche, an physischen Kräften schwindende Swetschenstämme, mehr oder weniger davon besreit blieben

4. Ohne mich voreilig bestimmt zu haben, sprachen mich die klimatischen Verhältnisse an; meine Hoffnungen scheiterten jedoch sehr bald, da ich die Taschen im südlichen Himmel eben so gut einheimisch traf, wie unter dem nördlichen Horizonte, im ebenen gesegneten Lande, im tiesen ruhigen Thale, wie im kälteren Gebirge, nach der Nichtung gegen West und Ost, gleich so wie nach Süd und Nord, doch zeigten sich im Allgemeinen die niedrigeren Gegenden weniger durch diese Misbildung heimgesucht. Nach diesen vergleichenden Beobachtungen konnte dem Klima also keine Schuld beigemessen werden.

Alle diese Conjunkturen, vorzugeweise aber der Umstand, daß selbst jene Früchte, die bes
reits über die Hälste ausgewachsen waren, der Degenerestenz unterlagen, sind der wichtigste
und deutlichste Fingerzeig, daß die Entstehungsursache keineswegs in der Natur der Bäume
liege, oder von einer inneren Ursache hergeleitet werden könne, sondern von außen her einwirken musse.

Auffallend ist cs, daß Zwetschenbäume im Treibhause, oder als Obstorangen gezogen, nies mals Spuren dieses leidigen Uebels trugen, so sehr ich dieselben, wenn es die Temperatur zuließ, zur Zeit der Blüthe dem Regen und der Atmosphäre überhaupt bloßstellte. Es wurde mir zur Gewißheit, daß nur Insecten die Taschen hervorbrächten.

Ich besah meine Pstaumenbäume genau, und fand eine große Anzahl von dem Sonnenkafer, auch Marienkafer (Coccinella) genannt, dessen guter Ruf mir seit langer Zeit bekannt. Genaue Beobachtungen bestätigten denselben, und der Käfer verfolgte hier die Blattläuse, die er in großer Menge verzehrte.

Als Krankheit habe ich eine Art Bandwurm, in der Länge eines Zolles, in ihm gefunden, der an Farbe und zwirnfadenartiger Form einem Pallisadenwurm (Strongylus bronchialis) pollfommen ähnlich, nur noch bedeutend seiner war.

Mittlerweile hatte ich zum Behuse eigener Ueberzengung, wie sich in der fraglichen Beziehung fremde Körper auf die Frucht verhalten, und welche organischen Beränderungsprocesse durch die innere und äußere wechselseitige Wirksamkeit entstehen können, unter sonst gleichen Bedingungen in die angesetzten Swetschen nach ihrer verschiedenen Textur und Größe

- a. mit einer Nadel, oft in Terpentingeift getrantt, gestochen;
- b. mit einem Federmeffer einen geringen Theil aufgeritt und abgeschnitten;
- c. die Frucht durch erzurnte Wespen zu einem und zu wiederholten Malen bermunden laffen; endlich
- d. ein außerst unbedeutendes Studchen Bade-Schwamm in die Zwetsche eingeimpft. Die erzielten Resultate zeigten Folgendes:

Ad a. Die mit den Nadeln verletzten Pflaumen haben, wenn dieselben nicht bis an die Steinschale verwundet waren, weder in trockenen noch nassen Jahrgängen gelitten, sie wuchsen und bildeten sich gleich allen übrigen Früchten aus, so daß der Stich kaum zu bemerken war; — drang die Nadel dagegen tieser durch die Schaale ein, siel dieselbe ohne weitere Nücksicht, ob der Kern selbst verwundet worden oder nicht, vor der Zeit ab, und hat bei anhaltender trockener Witterung mehr, weniger bei seuchter Witterung reines weißes Gummi aussiebern lassen. Die Impfung mit dem Terpentin bewirkt keine Modification in dem Zustande der Fruchtsormation, und man könnte solgern, daß zwischen dem Harze der Nadelbäume und dem gummösen

Ausfluß der Pflaumenstämme eine gewisse Somogenität obwalte, obgleich und die chemische Analyse Beweise der Heterogenität liefert.

Ad b. Das Aufriten und Abschneiden geringer Theile hatte keine besondere Veränderung zur Folge; — geschah dasselbe mahrend eines Regens, der geraume Zeit anhielt, che sich die Wunde vernarbte, sprang die Frucht auf, ohne zur Neife zu gelangen.

Ad e. Der Wefpenstachel hat, felbst wenn er gewaltsam in der Zweische guruckgelaffen

wurde, burchaus feine Wirkung erzeugt, dagegen

Ad d. hat der Bade, Schwamm, wenn er auch noch so sein in die Zwetsche dergestalt eingebracht worden, daß er die Steinschale traf, einen den Taschen ähnelnden Auswuchs produzirt, der sich jedoch, wegen des frühzeitigen Abfallens der betressenden Versuchsfrüchte, nicht gehörig ausbilden konnte. Vorzüglich geschah dies, wenn Regen mit warmen Sonnenstunden wechselten, wohl daher, weil je öfter und mehr die einwirkende Sonne die aufgenommene Feuchtigkeit des Schwammes aufnahm, diese desto mehr die innere Organisationswässrigkeit auszog, die stärtste Thätigkeit gleichsam mustelartig zeigte, und die erwartete Erscheinung darbot. War ber Schwamm nicht bis zur Steinschale gezogen, zeigte sich auch kein Auswuchs, doch siel jesbesmal die Zwetsche ab. Dies hatte in trockenen und nassen Jahren Statt.

Der lettere Bersuch brachte den Syllogism mit sich, daß es Insetten geben muffe, die ihre Nahrung in den Zwetschenfrüchten suchen, und mit ihren langen Saugwertzeugen aus den innersten Theilen holen muffen; und siehe! ich fand nach unausgesetem Suchen einen Käfer, den ich nach seiner rüffelförmigen Schnautz und länglichem Kopf, nach den Schenkeln und der dunztelblaugrünen Farbe für eine Art des kleinen Rüffelkäfers erkannte, und für den Rebenstecher halte. Er hat die Eigenschaft, daß derselbe bei Annäherung eines Vogels oder eines Mensichen, wenn man den Baum auch noch so wenig berührt, den Erdslöhen ähnlich, zur Erde herabsällt, und einige Zeit, ohne sich zu regen, gleichsam wie todt, liegen bleibt, daher es auch kömmt, daß man ihn auf der Grasnarbe oder auf dem locker bearbeiteten Boden überzsieht, und nicht leichtlich aussindet; doch weckt ihn die unmittelbare Verrührung zu einer bewunderungswürdigen Schnelligkeit, mit der er sich durch die Klucht retten will.

Da das Erscheinen und Wirken der Rüsselkäfer mit dem eingetretenen Frühjahre beginnt, und je nach dem früheren oder späteren Sintritt der stärkeren Sommerwärme, welche ihrer aktiven Existenz Schranken seht, gewöhnlich mit Ende Juni endet, trifft dies gerade in die Periode, wo sie ihr Unwesen an den Früchten der Zwetschenbäume treiben können; und weil sie nicht weit sliegen, sondern mehr laufen, wählen sie auch lieber jüngere niedere, als ältere hohe Stämme, weshalb diese mehr von den Taschen verschont bleiben; — indem sie serner nach ihrem Instinkte jede Habhastwerdung scheuen, sallen sie bei jeder noch so geringen Bewegung der Neste zu Boden, was wohl der Grund ist, daß dieselben in den, dem Winde mehr bloßzgestellten Lagen seltener und weniger ihren Aufenthalt wählen. Ihre natürlichen Feinde sind, zu unserem Frommen, alle Sattungen Maisen, das Rothschwänzihen und selbst die Sperlinge, die zusammen der Käser-Vermehrung Schranken sehen und sich weidlich nähren.

Das glaubwürdigste Zeugniß über die Richtigkeit meiner Beobachtung gaben mir die Zwetschenstämme, als Deftodangen. Ich brachte die im Freien unter den Pflaumenbäumen auf ein untergebreitetes Tuch gefallenen und zusammengelesenen Käfer nach Saufe, und schüttete

vieselben auf die mit Zwetschenstämmen bestanzten Töpfe, welche noch hinter den Wintersenstern meiner Wohnung flanden; die Käferchen sind auch da ihrer Nahrung nachgelausen, und ich gewann durch das Opser des Vergnügens andererseits die wichtige Ueberzeugung, von der Entsstehungsursache der Taschen, welche hier in derselben Consistenz und Dimension, wie bei jenen Pflaumenbäumen des freien Gartens erschienen.

Der Rüffelkäfer sticht mit der Schnause tief in die Substanz der Frucht, bis an die sich bildende härtere Steinschale, saugt den Saft ein, reizt und bethätiget die innere Organisation, und zwar vorerst die Gesäße, dann selbst das Gewebe, so daß die verletzten Gesäße eine andere Richtung nehmen, die Säfte gerade der verwundeten Stelle stärker zusließen, dort häusisger abgesest werden, und den Grund zur abnormen Zellenbildungen legen, wodurch nach und nach die Ercrescenz entsteht, welche zumal an Stämmen, die in überstüssiger Fülle organischer Säfte, oder bei nasser Witterung, zu viel Boden-Feuchtigkeit haben, am häusigsten und leichtessten begünstigt ist.

Ich machte die Versuche auch mit Reine-Claude. — Die Nüffeltäfer äußerten ihren Instinkt bloß im geringen Grade an dieser Pflaumensorte. — Die Nachwehen ihrer Stiche waren auch mit keiner derartigen Degenereszenz verbunden, nur einige Früchte bekamen Verstiefungen und grausbräunliche, Muttermählern ähnliche Vernarbungen, andere wurden siech und sielen ab. Die Veranlassung, daß hier die Ausartung der Organe, die Excrescenz, nicht die gleiche Quantität Dimension und Form jener der Zwetschenfrüchte nahm, mag hauptsächlich in der Verschiedenheit der Struktur der Fruchtgefäße liegen:

Als Mittel zur Verhütung und Tilgung dieses Uebels, kann ich aus eigenem Wiffen nur Eins anrathen, welches darin besteht, leinene Tücher unter die Pflaumenbäume auszubreiten, die letzteren zu rütteln, sodann die herabgefallenen Rüffelkäfer, um jeder Flucht zu begegnen, in ein Teuer auszuschütten, und dies, wenigstens in der Zeit von Mitte Mai bis Mitte Juni, täglich, ohne übrigens auf trockene, durre, oder regnerische Witterung zu restektiren, vorzunehmen. Es dürsten einige Früchte mitunter auch herabfallen, doch sind dies in der Regel diesenigen, die, wenn dies Schütteln auch nicht geschehen wäre, herabgefallen sein würden, und keinen Falles einem Verluste zu vergleichen wäre, wie ihn die Rebenstecher verursachen möchten.

Die Vermuthung, daß die Modifikation der Zwetschen durch Insekten als Epimorphose entstehen könne, war bei den vielen, oft unberechenbaren Verheerungen, welche dieselben im vegestabilischen Reiche anrichten, solgerecht anzunehmen, ich aber glaube durch meine, auf vielfältige Versuche basirten Daten, den Beweis über die Entstehungsursache der Taschen der Zwetschensbäume geliefert zu haben, und wollte durch die Mittheilung meiner Beobachtungen auch ein Scherslein zur Förderung der Wissenschaft beitragen.

Bemerkungen

zu der vorsichenden Mittheilung des Herrn 2c. F. Stieber zu Andrichau in Betreff der Entstehung der Taschen bei den Pslaumen nebst Angabe zur Berhütung derselben.

Bon bem R. hofgartner herrn C. Fintelmann.

Derr 2c. Stieber nimmt an, die Abnormität der Frucht sei durch einen Stich, also durch einen momentanen Reiz erzeugt worden, und hat deshalb an den jungen Früchten verschiedenartige Verletzungen versucht, selbst fremdartige Körper eingeimpst. Aber es können alle derartige Verletzungen die zarte Frucht wohl krank machen, selbst kleine Auswüchse, Warzen 2c. erzeugen, doch eine gänzliche Umwandlung der inneren Organisation derselben, und ein 6 — 8
Wochen langes Fortwachsen in der neuen fremden Form können sie wohl nicht bewirken.

Alle in einem höheren Grade der Deformation vorkommende Gebilde oder Auswüchse auf den Pflanzen, sind durch einen nicht momentanen, sondern durch einen länger anhaltenden Reiz bedingt, denn nur ein solcher kann dergleichen vollständige Abnormitäten erzeugen. Wir haben auf den Eichen die Galläpsel und Knoppern, auf der Rosa canina den Bedeguar, alle brei werden dadurch erzeugt, daß eine Gallwespe ein oder zwei Sier in die zarte Rinde des Holzes, der Blattribbe oder des Blüthenstengels legt, die aus dem Si hervortretende Larve beznagt die ihr zunächst liegenden Zellen und Spiralgesäße der Pflanze so lange, bis sie ihre zur Berwandlung nöthige Größe erreicht hat, wozu in der Regel 8 — 10 Wochen nöthig sind; daß durch dies stete Berleben der Gesäße, bei dem ununterbrochenen Hinzuströmen des Saftes sich neue, anders geformte Gesäße bilden müssen, läßt sich leicht einsehen, und dadurch oben entstehen die Kormen der Galläpsel, der Knoppern und des Bedeguars.

Das Entstehen der Taschen bei den Pslaumen beruht auf demselben Grunde, wie das der Galläpfel 2c., nur mit dem Unterschiede, daß sie nicht von einer Gallwespe, sondern von einer Blattlaus (Aphis) erzeugt werden. — Auf den Blättern der Pappeln, Ulmen, Weiden 2c. sinden wir häusig taschenartige Auswüchse, welche von mehreren Generationen der Aphiden bevölkert sind. Ein Gleiches sindet sich bei den Taschen der Pslaumen, nur kommt es bei dies sen häusig vor, daß durch den zu schnellen Wuchs die inwohnenden Insekten getödtet, oder

Berhandlungen 18r Banb,

bereits daraus entschlüpft sind, wenn man diese Gebilde untersucht. Doch aber findet man in den meisten großen taschenförmigen Pflaumen 10 bis 30 Aphiden, theils im Larvenzustande theils als vollkommenes Insekt; selbst geslügelte fand ich häufig darunter.

Das Entstehen der Taschen bei den Pflaumen geschieht nach meiner Ansicht durch die darin wohnende Pstaumen-Taschen-Blattlaus, (Aphis bursarum pruni), Wie? läßt sich

jedoch nicht genau angeben, doch fonnen wir uns daffelbe folgender Weife erklären:

Sammtliche Aphiden legen im Berbfte Gier, aus welchen beim Beginn des Frühlings ein bereits zeugungefähiges Weibchen entschlüpft, das feine Gier legt, sondern ohne Singufommen eines mannlichen Individuums, bereits befruchtete Weibchen gebiert, welche bis zur 9ten Gene ation in derfelben Weise fich fortpflangen und erft bei der letten Generation männliche und weibliche Individuen gebaren, wovon die letteren ihre Gier gwifchen die Blatt- oder Bluthenknoope oder auf die jungen Triebe legen. Bur Beit der Pflaumenbluthe fchlupfen die kleinen Blattläuse aus dem Gi, bohren fich vermoge ihres Saugeruffels in den garten Fruchtknoten ein, welcher durch diefen widernatürlichen Reig, feine ihm vorgeschriebene Form andernd, bas fleine Geschöpf in fich einschließt. Bei den großen Voren der jungen Frucht mangelt es dem Infekt nicht an Luft, fo daß es munter darin fortlebt und fich schnell vermehrt, daher binnen 4 Wochen schon mehrere Generationen darin wohnen, welche fich bis zu der Zeit, wo der Natur gemäß die Steinbildung der Pflaume beginnt, fortpflangen. - Jest trifft ein halber Rubestand in der Begetation des Baumes ein, und der Frucht strömt nicht mehr so reichlich wie gubor der Saft zu. Diefer ift nur dazu bestimmt, die Knoopen fur den Trieb und den des nächsten Sahres, fo wie den Stein oder ben Kern der Frucht auszubilden. Da nun in der taschenförmigen Pflaume die Bildungsanfänge des Steins gerftort find, wird dieselbe vom binzuströmenden Saft abgefloßen, fällt zur Erde, die darin wohnenden Blattläuse schlupfen daraus bervor, ersteigen den Baum und legen ihre Gier an die für das nachste Jahr bestimmten Bluthenknosven.

Mithin läßt fich nach meiner Ansicht, um das Entstehen der Taschen vorzubeugen, nichts

weiter thun, als die Taschen vor dem Abfallen gut sammeln und zu verbrennen.

Wenn die Pflaumen auf ein und demfelben Standort nicht alle Jahr Taschen bekommen, so ist der Grund bavon nur in der Witterung zu suchen, denn tritt z. B. während der Blüthe kalter Regen oder sogenanntes Schlackwetter ein, so verklammen die eben aus dem Ei gesichlüpften Läuse und können der Frucht keinen Schaden zusügen.

Der von herrn zc. Stieber auf dem Pflaumenbaum bemerkte kleine Ruffelkafer, Magdalis (Curculio) pruni, thut der Frucht keinen Schaden, indem er fo wie feine Larve wur

von den jungen Trieben und deren Blattern lebt.

Bemerfungen

zu den Erfahrungen des Herrn 2c. Stieber über die Entstehung der fogenannten Taschen bei den Zwetschen.

Von herrn P. Fr. Bouché.

Rach meinen Erfahrungen werden die sogenannten Taschen an den Zwetschen, nicht durch den Pslaumen-Rüsselkäser (Curculio s. Magdalis pruni), dessen schneckenähnliche, zum Theil mit Schleim bedeckte Larve nur Blätter frißt, sondern durch eine Art Blattlaus verursacht. Es bildet diese Art mit noch einigen Berwandten ein eigenes Genus (Tetraneura Hartig) wovon die in Rede stehende noch nicht benannt ist und Tetraneura pruni heißen könnte. In der Lebensweise weicht sie darin von andern Aphiden ab, daß sie nach meinen Ersahrungen nur zwei Generationen hat. Eine Stammutter, welche durch den Stich, den sie vermittelst ihres Saugerüssels dem Fruchtknoten, behuss des Saugens beibringt, veranlaßt die Bildung der sogenannsten Taschen; in dieser Tasche, welche sich allmälig vergrößert, gebiert sie eine Menge Junge, welche die zweite Generation bilden, diese bekommen zulest Flügel, und zerstreuen sich, nachdem die Tasche vor oder gleich nach dem Absallen sich an der einen Seite geöffnet hat, auf andre Bäume, um ihre Eier abzulegen, welches gewöhnlich Ansang August geschieht.

Buweilen schlüpfen einige von diesen Giern schon im Spätherbste aus, und überwintern

als junge Blattläuse an den Blüthenknospen.

X.

Die Vertilgung der Raupen und Maikäfer in geschlossenen Obstplantagen und Waldungen.

Bon Beren Berd. Stieber, Dominical-Reprajentanten ju Undrichau.

Auf der hiesigen Herrschaft werden die Aecker der Obrigkeit, und nach ihrem Beispiele auch jene der Unterthanen ihres schweren thonigen Bodens wegen mit Kalk gedüngt, wobei der Brauch bestehet, daß der Kalkstein mit Steinkohlen, die in der Nähe auf dem Fürstenthum Pleß verkauft werden, gleich auf dem zur Mineral-Düngung bestimmten Terrain in den sogenannten Feldösen ausgebrannt, sodann mit den dazu bestimmten Rasenstücken umgelegt, und nach ein Paar Tagen bei gänzlicher Verwitterung des gebrannten Kalkes zerführt, zerbreitet und eingeackert wird.

Die Bestandtheile der Steinkohlen und ihre Wirkungen auf die organische Natur wohl kennend, habe ich die fraglichen Feldösen in der Richtung stellen lassen daß der durch das Feuer unterhaltene Rauchqualm, je nach der verschiedenen Jahreszeit, bald die mit Raupen verschenen Obstbäume, bald die Krautselder tras. Obwohl der Luftzug im offenen Raume unstätt den Dampf hin und wiedertrieb, fand ich doch immer die Raupen größtentheils unter den Bäumen und Krautköpfen leblos liegen; wenige sind, gleichsam mit der Mauszange sich an einem Blatte hängend, ausgestreckt und todt gefunden worden. Der etwa an der einen oder andern Seite des Baumes einzeln, jedoch äußerst spärlich gefundene Neberrest war matt, und erlag den Folgen der nun genossenen Rahrung.

Es ist einleuchtend, daß bei dem während des Kalkbrennens erzengten Rauche sich ein, wiewohl leichter faum bemerkbarer Neberzug an die Blatter angesest. Der durch die Steinfohlen gebildete Ruß besteht nach der neuesten chemischen Anglisse aus:

30,20 Illmine,

20,00 thierischen, in Baffer leicht auflöslichen Stoffen,

0.20 Amonium Alcetat,

0,50 eigenen fcharfen, bitteren Stoff,

3,85 fohligen Theil,

4,10 Pottafche Acetat, 0.36 Vottaffium = Chlorür, und

40,79 Ralt Riefel Bitter = Erde, und Spuren von Gien = Acctat.

100.00

und konnte weder den Naupen noch den Maikafern zusagen. Falls die Marodeurs, von Hunger angetrieben, sich dennoch an die Blätter wagten, beschleunigten sie ihren Tod durch den für sie nunmehr veraifteten Genus.

Ich überzeugte mich bei biefer Gelegenheit, daß die mit der gemosphärischen Luft verbundene Roblenfaure des Rauches, nicht allein jene zum Leben für die Infecten badurch unfahig machte, daß fie den verhältnismäßigen Untheil von Sauerftoffgas minderte, fondern er brachte auch folche Wirkungen bervor, daß einige Arbeiter auf dem Telde, wohin der fchwefelig ammonigkalische Steinkoblendampf langere Beit bingog, nicht lange dafelbft weilen konnten und mandmal über Robischmers flagten, was um fo erflärlicher, wenn wir erfahren daß die Steintoblen außer dem Waffer, als Bestandtheile noch Effigfaure, Ammonium, Steinkoblenobl, Roblenwafferftoff, Roblenord, toblenfaure, ammoniafalische und schwefelfaure Gase enthalten, welche bei ihrem Berbrennen frei geworden find. Gin anderer, nicht zu übersehender, wichtiger Bortheil der felbst iedem Laien der Physiologie offentundig wird, erwächst dem Gigenthumer in der ungehindert üppigen Begetation der betreffenden Baume und Gewächse, da die vitalchemische Wirkung des Rauches fo auffallend ift, daß man zumal nach einem erfolgten Regen, mit Berwunderung feben fann, wie in wenigen Tagen die Blätter gang dunkelgrun geworden, und das Bachethum fichtbar fortgeschritten ift. Befanntlich liefern die Atmosphärilien vorzugsweise den Blättern die nöthige Rahrung. Ich finde mich zwar nicht berufen, Thatsachen zu wiederbolen, die fich täglich nachweifen laffen; aber um meine Mittheilung überall eingänglich gu machen, bringe ich bennoch folgendes in Erinnerung.

Die Blätter als Organe von der größesten Wichtigkeit für die Oekonomie der Gewächse, sind gleich der Wurzel, in beständiger Thätigkeit, und haben nach ihrer Form und Stellung, durch ihr Gerippe und Fasern, die besondere Funktion, die Elementarstoffe auszunehmen, zu zerlegen, und wieder auszudünsten, namentlich unter der wechselseitigen Mitwirkung der Luft und des Sonnenlichtes, welches letztere einerseits als kosmischer Neiz zur Nespiration, anderersseits noch auf andere Art die vegetabilische Althmung und Affimilation begünstiget, ja bei Bäumen sogar ein absolutes Bedürsniß bleibt. Bei den meisten Blättern besinden sich unmerkliche Sinsaugungsporen auf ihrer untern Fläche, mittelst welcher sie am Tage kohlensaures Gas abssorbiren, den Kohlenstoff auslösen, und die Affimilation desselben in allen Theilen der Pflanze unterstützen, den Sauerstoff dagegen im gleichen Volumen in Gasgestalt durch die Oberstäche wieder an die Atmosphäre aushauchen oder eigentlich ausscheiden.

Nicht minder werden die ammoniafalischen Stoffe Behufs der Excitirung der Lebensfraft

in dem Regen oder in dem Thaue, dem sogenannten Meteorwasser, zersetzt und unmittelbar den Blättern, sosort auch dem Baume als Nahrungssaft zugeführt, und spielen ihre wichtige Rolle bei jüngeren Blättern stärker, bei älteren bedeutend weniger, bei den Laubhölzern ungleich mehr, als bei den Nadelbäumen. In letterer Beziehung wohl aus dem natürlichen Grunde, daß die wintergrünen Hölzer wenige und tleine Spiralgefäße der einfachsten Form besitzen, daher nach ihrem äußeren Habitus eine geringere Hygrosfopicität haben. Die eminenten Wirkungen, welche der Ruß, Ghps und andere vitriolhaltigen Substanzen, die unter dem Namen der Schwefeltoble bekannter sind, auf die Pflanzen gestreuet, äußern, sind nach der täglichen Erfahrung und nach ihrer in der ganzen civilisiten Welt gebräuchlichen Verwendung zum Düngungssmittel außer allen Zweisel gesetzt, weßhalb bei einer vernünstigen Analogie der von mit referirte Gegenstand über den großen Einsluß, der durch den Steinkohlendampf auf das Pflanzenwachsthum ausgeübt wird, auch als theorethisch richtig angenommen werden muß.

Wo Steinkohlen nicht zu beziehen, hingegen Braunkohlen und die Oppelsdorfer Schwefelkohle in großen Vorräthen zu billigen Preisen ausgeboten werden, wie dieß für die Gegenwart hinsichtlich der Braunkohlen in Mähren auf den Gütern Straziowiß (à 5 Kr. C. M. pr. 1 n. ö. Mețen) Millotiț, Schandiß (6 fr C. M. pr 1 Mețen) Tschnitsch, in Stehermark bei Wartberg im Murgthale, in Böhmen bei Aussig u. a. in Altenburg bei Oberlödla und Gorma, in Kurhessen zu Ringtuhl bei Cassel, in Schaumburg bei Linkwege 2c. der Fall ist, bin ich in Anbetracht der diesen Mineralien eigenthümlichen Bestandtheile der Ansicht, daß mit denselben der Zweck, nämlich die Vertilgung der verwüstenden Insecten, ohne weiteres erreicht werden' könne.

Da meine Mittheilung das Loos jedes neuen, wenn auch wirklich nützlichen Vorschlages haben dürfte, daß man das Mittel als zu kosispiclig und umständlich in Mißkredit zu bringen suchen wird, erwäge man, wie viele hundert Arbeiter, deren jeder Einzelne auf dem Dursz, nach dem Berichte des Herrn Oberforstmeisters von Smalian, in den Jahren 1838 und 1839 einen täglichen Verdienst von eirea 40 fr. W. W. we bezog, einerseits zur Abraupung von nur eines Joches Waldes oder Obsibaumplantage erforderlich wären, und diese dennoch bei allem Fleiße und Klettern, die zu den hohen schlanken Baumwipfeln kaum ganz rein vernichten, anderseits aber die Menschenhände nicht zu jeder Zeit und allen Orten, selbst bei dem besten Willen und pecuniaren Opfern ausgetrieben werden können. In ähnlichen Nothfällen muß man wagen — man seht nichts auss Spiel, was sonst den frommen Hoffnungen auf anderweitige Mittel regelmäßig der Fall ist.

Ich mache hier auf die vom Herrn Director Krisch auf den k. k. Familiengütern eingeleitete Maikaser-Vertilgungsart (Vergl. Verhandlungen der Wiener k. k. Landwirthschafts-Gesellschaft, Jahr 1841,) ausmerksam wonach 366 Mehen 29 Maßel Maikaser eingesammelt und
der Mehen mit 40 kr. C. Mze. bezahlt worden war, *) und daß selbst nach der Mittheilung
des Herrn Prosessor Herr zu Zürich, bloß in dem kleinen Kantone Glarus, wo jeder Grundbesitzer ein bestimmtes Duantum Maikaser an eigends dazu bestellte Käservögte abzuliesern hat,
im Jahre 1840 für die mehr eingesendeten Quantitäten mehr als 700 Kr. an Belohnungen

^{*)} Rach Inhalt einer Aufforderung im Tiroler Boten gablt der Tiroler f. f. Landwirthichafte Berein fur bie Ginliefes rung eines jeden Ctare Maifafer von Innebruck und ber Umgegend eine Bergunung von 9 fr. R. B.

ausgegeben wurden, welche Summen zur Anschaffung einer beträchtlichen Menge Rohlen hinlänglich sein möchten.

Endlich ist noch zu berücksichtigen, daß man beim Gebrauche der Steinkohlen auch Kalkstein ausbrennen oder Koaks erzeugen kann. Ich verwende zum vollkommenen Ausbrennen von einer n. ö. Rubik Klaster Stein, 12 preußische Tonnen Steinkohlen, wovon eine Tonne 2 n. ö. Mehen in sich saßt, und an Ort und Stelle in den Pleßer Bergwerken mit 7 Silbergroschen (19½ Kr C. Münze) verkauft wird. Die Beschreibung der Construction der Feldsösen übergehe ich als hierher nicht gehörig, und in der Voraussehung, daß sie überall bekannt seien, blos mit der Bemerkung

a) daß falls man die Stein-, Schwefel- oder Braunkohlen vorzugsweise für sich allein ohne die Rebenzwecke, zur Räucherung, Behufs der Vertilgung der Raupen und Käser, dann zur Production von Kohlenstoff, den die Forstwirthschaft mehr als die Feldwirthschaft anspricht, bes nuten wollte, man den abgeschälten Rasen bei der Hand haben muß, um nach Umständen die etwa hervorbrechende Flamme zu dämpfen, und nur das beabsichtigte sogenannte Schmauch=

feuer als Dampf und Rauch, zu unterhalten;

b) daß man forgfältig darüber mache, die Flamme nicht, wie man zu sagen pflegt, in die Feldöfen zu jagen, was besonders bei einem eingetretenen Winde, leicht geschen kann, wo der Rauch zum Theil an der Erde wegzicht, ohne dieBäume ordentlich zu berühren, daher der Luftzug entweder auf der eine oder der anderen Seite durch theilweise Verlegung der Oeffnung, wo das Fener gemacht war, mit Nasenstücken gehemmt werden soll, jedoch in der Weise, daß noch genug Luft zum Fortglimmen der Kohlen bleibt.

Bei der Vertilgung der Insecten mittelst Steinkohlendampf muß möglichst ruhiges Wetter gewählt, ein zufällig eingetretener stiller Regen als schädlich, auch nicht beforgt werden, damit der Rauch sich langsam über die betreffenden Diftrikte bis zu den Baumwipfeln verbreite, somit

feinen Zweck gehörig erfülle.

Ohne meinen, über die mögliche Vertilgung der Naupen und Käfer in Waldungen und geschlossenen Obstplantagen gemachten Erfahrungen den Anschein eines Universal-Arkanums geben zu wollen, glaube ich die Meinung nicht mit Stillschweigen übergehen zu dürfen, daß durch die Steinkohlendämpfe noch die Zugheuschrecke, welche im Monate August 1828 aus Osten in unermäßlichen Schwärmen herüberslog, dabei den Horizont der Kreisstadt Brhezant sammt ihrer Umgegend, einer Wolke ähnlich versinsterte, und alles auf den Feldern und Wiesen vorgesundene Getreide. Gras, Kartosseln u. s. w, bis an die Wurzel, in wenigen Stunden aufzehrte, vertilgt werden könnte. Ich erinnere, daß auch bei dieser Gelegenheit die hohe Regierung sür die Einsammlung eines Korch Heuschrecken, die mit Besen zusammenzukehren waren, 6 Kr. W. und sür einen Korch Seuschrecken, die mit Besen zusammenzukehren waren, 6 Kr. W. und sür einen Korch Seier 2 Fl. E. M. auszuzahlen anordnete; daß serner an einem einzigen regnerischen Tage 10000 Korch (20000 n. ö. Meßen) eingegraben wurden.

Da es sich bei dem gegenwärtig besprochenen Gegenstande um faktische Vortheile ganzer Länderstrecken handelt, so ift die praktische Anwendung des vorgeschlagenen Mittels und die der Resultate desselben die Hauptsache, indem bei einer unrichtigen sehlerhaften Ausführung der Erfolg unsicher, ja manchmal unmöglich werden kann, denn man hat Beispiele genug, daß ein miglungener Versuch gewöhnlich die Veranlassung ist. über eine Sache abzusprechen, und sie

entweder als nutilos, oder gar für schädlich zu proklamiren. Möge diese meine, mit Gewissenhaftigkeit aufgefaßte, auf Grundsäße der Natur und Ersahrung basirte Mittheilung, ein reger Sporn sür einen jeden Land= und Forstwirth sein, sich über die Wirtungsweise des Kohlendampses sowohl auf die schädlichen Insecten, als auch auf das Vegetabilien-Neich aus eigener Anschauung zu überzeugen, — mögen sich patriotische Gesellschaften bilden, mit vereinigten Geldmitteln zur Beförderung der allgemeinen Wohlfahrt dort beizutragen, wo die Mühe eines Einzelnen zur wirkungslosen Ohnmacht herabsinkt, — mögen auch die hohen Regierungen in ihrem eigenen Interesse, auf meine Beobachtungen billig reslektiren und nach deren evidenter Erprobung, hinsichtlich ihrer Anwendung angemessene Gesetze erlassen.

XI.

Auszüge

aus fremden periodischen Schriften.

A. Deutschland.

a. Unnalen der Landwirthschaft in den K. Pr. Staaten 2c. redigirt von Dr. Alex. v. Lengerke. B. 3. H. 2. u. B. 4. H. 1. Das erstere enthält p. 265 seq. cienen Bericht über Kalkdüngung dem zusolge 3000 Pfd. gebrannten und 10—16000 Pfd. rohen pulveristrten Kalkes auf der M. Morgen angewendet worden. Dem letzteren wird die Wirftung zugeschrieben, daß er die Feuchtigkeit anziehe, schwer an die Atmosphäre abgebe, und die Pslanze in humosen Boden lange hin mit Kohlensäure versorge.

Auch die Gartnerei könnte wohl aus mineralischen Düngungen beachtenswerthe Bortheile ziehen, und wir follten ihnen größere Aufmerksamkeit als bisher zuwenden. Weiter unten (p.

459) wird nach Erfahrung das Sypfen der Erdbeeren im Frühjahre empfohlen.

Der darauf folgende Bericht (ibid. p. 267) "Versuche über das Ausgehen des Weizens von alter oder neuer Saat bei verschiedener Tiefe," ist insofern interessant, als er Gärtner zu ähnlichen Versuchen auffordern könnte.

Seite 442 und 443 finden fich belehrende Mittheilungen über Düngungen mit flickfloff-

haltigen Salzen, falpetersaurem Kali, salpeters. Natron und schwefels. Ammoniak.

Der Pé-tsaie, welcher als Semufe fein Glück macht, wird (p. 448) als sehr vorzügliche Grünfutterpflanze gerühmt, und so möchte der Anbau deffelben den Herrn Samenhand= lern wieder zu empfehlen fein.

Eine Notiz (p. 460) erwähnt, daß Rüder der Meinung, daß die nganz vollkommenen rundenn (?) Apfelterne oft die edle Sorte wieder hervorbringen, von der fie abstammen.

Berhandlungen 18r Baub.

Koch- und Dungfalzdungungen werden (ibid.) als das vorzüglichste Förderungsmittel der Fruchtbarkeit der Obstbaume gerühmt.

b. Berhandlungen des Bereins zur Beförderung der Landwirthschaft zu Königsberg in Pr. red. von W. A. Krehffig. Jahrg. 7. H. 2.

Darin (p. 203 — 215) Stie ber 2c. über Vertilgung der Raupen und Maikäfer durch aus Verbrennen von Steinkohlen mit Kalk erzeugtem Qualm. Nach den mitgetheilten Thatsachen ließe sich tavon auch in Gewächshäusern Anwendung machen, ohne Störung, ja fogar mit Beförderung der Vegetation.

c. Landwirthschaftliche Zeitung für Kurheffen, Jahrg. 22 Quart. 2.

Eine Abhandlung "vom Dünger und dessen Anwendung 2c." (p. 90 — 122) ist für uns von allgemeinem Interesse, von ganz besonderem aber die Nachricht über eine ganz vorzügsliche tellerförmige Zuckerrunkelrübe, von der Samen bei Seelig und bei L. A. Orcony in Wien zu beziehen sein soll, und von der behauptet wird, sie werde die weiße Zuckerrunkel ganz verdrängen*).

Nach den Mittheilungen nüber Anwendung der fohlensauren Bittererde beim Ackerbaun

(p. 156) ift diefe Substang auch für den Gartner fehr beachtenswerth.

d. Verhandlungen der f. f. Landwirthschaftsgesellschaft in Wien 2c. 2te Folge, B. 1. H. 1.

Die hierin (p. 146) erwähnte engl. Winterrübe ift zunächst auch wieder für Samenhandler von Interesse.

e. Correspondenzblatt des K. Würtemb. Landwirthsch. Bereins. Jahrg. 44. B. 1. H. 1 und 2.

Die Mittheilungen über Herrn Massey's (in Pensylvanien) Versuche mit Einweichen der Mays-Saat in Salpeterlösungen, enthalten (p. 88), wenn nicht Unglaubliches, sehr Besachtenswerthes über die Wirkung dieses Versahrens. Die Vegetation der eingeweichten Saat soll zur andern, in erzeugter Masse wie 1:5 sich verhalten haben. In Bezug auf Saatdüngungen sollten und konnten die Gärtner viele Erfahrungen sammeln.

Seite 98 ift With. Walters, penf. Institutsgärtner zu Hohenheim, Werk über "Erziehung der Obstbäume und deren Behandlung bis ins hohe Alter" angekündigt und analysirt.

Zwei Abhandlungen im Auszuge (H. 1 p. 71 seq. H. 2 p. 189 seq) nüber Düngerarten und ihren verhältnismäßigen Werth von Bouffingault und Payenn find den Gegenstand fast erschöpfend zu nennen.

f. Centralblatt des Landwirthschaftl. Bereins in Bayern. Jahrg. 44. Mai und Juni.

Der Schluß einer Abhandlung über S. Bickes in Mainz "Erfindung den Boden ohne

^{*)} Gine bei Magteburg gebaucte Rube biefer Art, welche in ber Mart. Def. Gef. zu Potebam vorgelegt murbe, mar von rother Farbe und 9" quer breit.

Dünger zu bebauen" (p. 214 seq.) vom Prof. Birt, verbreitet fich befonders über die Wirtung der Salzdungungen.

g. Neue Annalen der Mecklenburgischen Landwirthschafts = Gesellschaft. Jahr g. 28 (1844). Ite Hälfte. H. 5 und 6. Berühren die Gärtnerei nicht.

Gerner erhielten wir:

h. Runft- und Gewerbe-Blatt des polytechnischen Bereins für das Königr. Bayern, Jahrg. 30 (1844) Mai- und Juni- Sefte.

Von in Deutschland erscheinenden Zeit = und periodischen Schriften, der Gärtnerei aus, schließlich gewidmet, erhielt der Verein:

i. Verhandlungen des Gartenbau-Vereins zu Erfurt, den 5ten Jahrg. (1844.) Als vorzügliche neue Salade werden (Auszüge p. 8) Versailles, Bellegarde und Sy, rius und weiter unten (p. 32) großer türkischer Termibal und engl. Blutsorellen genannt. Als Schutz gegen Mäusefraß in Pflanzenbeständen, empfiehlt v. Weltzien (daselbst p. 10) Gefäße mit Wasser, da die Mäuse nur durch den Durst getrieben Pflanzen annagen. Dem Taubendünger mißt Schreiber (das. p. 32) eine besonders günstige Wirkung auf Fülzlung und Zartheit des Wirsings und des Weißtohls bei.

Swab's Methode der Kamellienveredelung (Beilagen p. 7), bei der das abgeschnittene und ablatirte Selercis mit seinem nach unten freislehenden Ende in ein Fläschchen gestellt wird, gewährt gewiß allen Liebhabern welche nicht mit zweckmäßigen Vermehrungshäusern versehen sein können, den Vortheil einer großen Sicherheit und Bequemlichkeit, wie zu vermuthen auch bei andern Pflanzen. Sbenderselbe spricht (das. p. 8) über die Anwendung von Seisenssiederasche, Blut und Salz als Dungmittel. Nicotiana Thessalonicensis wird (das. p. 21) als vorzüglich sein im Blatte gerühmt. Zum Fangen der Kellerwürmer dienen am zweckmässigsten kalte gekochte Kartosseln, die in kleinen Blumentöpsen leicht mit Moos bedeckt, aufgesstellt werden (das. p. 25), und Schildläuse sollen durch Waschen mit Samillenthee sicher und leicht vertilgt werden können (das. p. 29).

Neber die Caprification der Feigen lieserte Strübing eine Abhandlung, die kurz zusammensaßt, was Th. Martius in Buchners Nepertorium für Pharmacie B. 29. H. 1 und 2, und Loew in der entomologischen Zeit. 1843 Mr. 3 mittheilten, (das. p. 29 — 31). Die Nosensreunde sinden (das. p. 42) eine Liste der vorzüglichsten neuen Nosen des Appelius und Eichelschen Gartens, wo unter andern auch Eschscholtzia calif. st. pl. erwähnt wird. Die schöne Bignonia jasminoides und Maurandia Barclayana alba blühete zum erstenmale bei Wendel. Bei F. A. Hage prangte ein Spalier mit Ipomoea violacea, danes ben Scyphantus elegans, Ipomoea vitisolia. Eine reiche Nelkensammlung, 460 Sorten, deren vorzüglichste (das. p. 43) genannt werden, erregte Bewunderung, ebenso die große Zahl anderer neuer und interessanter Pflanzen, deren viele namentlich ausgeführt. Nicht minder anziehend sind die Berichte über die Gärten von Schmidt, Plat und Sohn, Tischinger

und ben botan. Garten, die uns mit blumistischen und andern vorzüglichen Neuheiten bekann machen, von denen wir nur Statice Besseriana, Dianella australis, Symphyandra pendula nennen.

Den Erikenzüchtern wird der Auffat über die Behandlung dieser Gattung nach James Barnes (p. 50) fehr intereffant fein.

k. Bierzehnter Jahresbericht des Thüringer Gartenbau-Bereins zu Gotha. Als neueundschöne Sorten nennt der Bericht des Ausschusse für Blumenkultur (p. 10.) Fuchsia Edwardsii, und Surpasse racemissora, Pelargonium Assassin, Captation (Gaine's) Consort (Lyne's) Pearl of the West (Lyne's) Queen of Faires (Garth's) u. a. m.

Der Bericht über Gemüsebau rühmt auch die weiße Wachsbohne (verschieden von römischen mit schwarzen Samen) als sehr zart, doch sei sie spät und zeitige nicht sicher; empsichtt zu weiteren Versuchen die volltragende Blasen=Zucker=Vrech=Stangen-Bohne, und als zuberlässig früh die weiße schalige ganz frühe Stangenbohne, von den 3 Wochen früher als von gleichzeitig gelegten Stangenschwerdtbohnen versocht werden konnte; wie andere Frühbohnen bleibt sie aber nur kurze Zeit weich. Von den Pahlerbsen wird Wa=terloo der allgemeineren Verbreitung werth, Kising sun von zweiselhastem Werthe erachtet. Von andern Küchengewächsen werden empsohlen: der mon ströße Porree, als groß; die dreisach gekerbte oder spanische Petersilie als die andern krausen Sorten übertressend; die großen weißen Endivien von Batavia früh angebaut groß, gut als Salad, sehr schmackhaft als Gemüse; die spanische Distel (Scolymus hispanicus) als Wurzelgemüse, früh anszusäen, mit geringem Voden vorlieb nehmend. Mit Bezug auf den vorjährigen Bericht werden noch einmal zum Andau empsohlen: die Ottersberger Rüben und der Astrach ans Kürbis.

Friedheims Mittheilungen über die Wirkung der Winterkälte 1838 — 39 auf Birnsfranzstämme 2c. enthalten (p. 22) eine Klassischirung der Sorten nach ihrer Härte, so wie Buddeus Bemerkungen über die Wirkung der Dürre im Sommer 1842 (p. 23) Aufführung der Pflanzen, welche dieselbe vorzüglich ertrugen oder besonders dadurch litten. Das "bunte Allerlei" (p. 24 — 30) bringt manche gute Lesefrucht. Die Ausstellungsverzeichnisse bezeugen eine rege Theilnahme der Mitglieder der Gesellschaft.

1. Verhandlungen der f. f. Gartenbaugesellschaft in Wien im Jahre 1843.

Die Berichte des Comités für Akklimatifirung fremder Bäume und Sträucher gewähren, je länger für fortgesetzt werden ein steigendes Interesse und auch der diesjährige (p. 11 f. f.) ist lehreich. Die Mittheilung über den Besuch einiger Gärten in Italien und Sieilien (p. 35 f. f.) erwecken Wünsche und Hoffnungen, die Berichte über Ausstellungen in Privatgärten, müßten Vorsätze erwecken. Eine Abhandlung über die Kultur der Levkohen für die Winterslur von Jak. Seimet (Vogenhausen bei München) wird auszugsweise sür unsere Verhandlungen benutzt werden können.

Fr. Denhardt zu Reapel beobachtete, daß fich in den Blumen des Physianthus al-

bens Insetten fangen und beschreibt (p. 87) den inneren Bau der Blumen zur Erklärung dieser Erscheinung. *)

m. Pfälzifche Gartenzeitung.

Eine neu begründete Zeitschrift, von der wöchentlich 1/2 Bogen erscheint, und die jährlich portofrei 1 1/2 Athle. kostet. Es sind uns die Rr. 1—35 (1 Januar—19 August) zugesendet, und werden wir, wenn der erste Jahrgang vollständig vorliegt, daraus Mittheilungen zu machen, Gelegenheit nehmen.

n. Archiv des Garten - und Blumenbau = Vereins für Hamburg, Altona und deren Umgegend. H. 7.

Das Erscheinen dieses Bestes wurde durch das große Brandungluck verzögert, und faßt

Die Berichte für die beiden Jahre 1842 und 1843 gufammen.

Eine Abhandlung über Guano (Huano) p. 36 seq. giebt eine gedrängte Uebersicht der damit angestellten befannt gewordenen Versuche. — Die Notizen aus dem Großt. Garten zu Olbenburg (J. Bosse p. 51) berühren u. a. auch Canarina Campanula, welche im Winter zur Blüthe kam. — Wir finden einen kurzen Aussatzen über die Rultur der Pensées (p. 55.) einen längeren über Rultur der Sommerlevkohen (p. 70) u. s. w., dann interessante Aussäuge aus fremden Gartenschriften.

B. England.

a. Curtis botanical Magazine. Mr. 210 - 212.

Unter den abgebildeten Pflanzen sind den Freunden schöner Blumen die solgenden vorzüglich zu empsehlen oder wieder in Erinnerung zu bringen, die großen oder reichblüthigen Orchideen: Laelia superbiens t. 4091. L. peduncularis Lindl. t. 4099. Barkeria spectabilis t. 4094. Odontoglossum pulchellum Batem. t. 4104. Epidendrum vitellinum Lindl. t. 4106. Dann: Morina longisolia Wall. t. 4093. Loasa Pentlandi t. 4095. Tropaeolum Lobbianum h. Veitch. J. t. 4097. dem T. Moritzianum ähnlich. Eriostemon buxisolium Sm. t. 4101. Siphocampylos lantanisolius Dec. t. 4105. mit großen blaßpurpur Blumen.

Nr. 215.

Tab. 4120. Aristolochia ornithocephala Hook, t.4121.Gesnera Gardneri Hook.

G. H. F.

^{*)} Bahrend zweier Sommer, wo bieje Pflanze im Freien bei mir blubete, habe ich nichts bergleichen bemerkt, vielleicht entwickelt fich bie Reizbarkeit bes fich jujammenziehenden Organs nur unter gunftigeren Umftanden als bei uns in diejen beiden Sommern eingetreten.

t. 4122. Myosotis azorica Watson. Tep. Fr. t. 4123 Anöctochilus setáceus Blume.*
t. 4124 Echinocactus Pentlandi Hortul. t. 4125 Statice macrophylla Willd. Tep.

Nr. 216.

Tab. 4126 Achimenes picta Benth.* Mex. C. t. 4127 Stapelia cactiformis Hook. Namaqua, S. Afr. C. t. 4128 Armeria cephalotes Lk.* Portug. Barbarei. (A. latifolia W. Statice Pseud-Armeria Murr.) t. 4129 Laplacea semiserrata St. Hil.* Brasil. (Wickstroemia fruticosa Schrad.) t. 4130 Oncidium tricolor Hook.* Jamaica. t. 4131 Begonia rubricaulis Hook.* 4. patr.?

Nr. 217.

Tab. 4132 Luculia Pinciana Hook.* Nepal. T. t. 4133 Backhousia myrtifolia Hook. und Harv. MS. NH. NSWales. t. 4134 Sida graveolens Rosb. Ost Ind. Jam. C. (Abutilou gr. W. und Arn.) t. 4135 Hindsia violacea Benth.* Organgh. Brasil. C. t. 4136 Barbacenia squamata Paxt. Mag.* Organgh. C. t. 4137 Turnera ulmifolia L.* Jamaica C.

Im Companion to the B. M. finden wir Geschichtliches und Bemerkungen über den Rem-Garten; weiter fortgesetzt in Nr. 218.

Nr. 218.

Tab. 4138 Solanum macranthum* Dun. Brasil. C. t. 4139 Aerides odoratum* Lour. C. Ost-I. (A. cornutum Roxb.) t. 4140 Disemma aurantia* Lab. Neu Caledonien C. (Passifl. aur. Forst., Murucuja aur. Pers.) t. 4141 Cymbidium ochroleucum. Lindl. Gen. und Sp. p. C. (Chamaridium o. Lindl. B. Reg. Ornithidium album Hook, B. Mag.) t. 4142 Pleurothallis bicarinata, Lindl. B. Reg. SAm. West Cordill. C. t. 4143 Cryptadenia uniflora* Meissn. Cap. T. (Passerina unifl. L.)

b. Florist's Journal, 3 Hefte. Mai 1844, mit der Abbildung der neuenGloxinia rosea-alba von Gl. candida mit rubra. Wir erfahren, daß auch in England allgemeine Klage über getäuschte Hoffnungen auf die Aussaaten von Samen der Gl. rubra laut geworden, und meist gewöhnliche blaue erzogen worden sind. Als neue Pslanzen werden genannt: Clerodendron infortunatum, dem A. spuamatum ähnlich und sehr schön; Eria floribunda, zierlich; Trochetia grandislora — Büttnerracee — mit 3" großen weißen Blumen, an der Basis der Petale gelb gesteckt; Phlomis caschemeriana, in England Freilandstaude, Ende Juli und Ansang August mit großen blaßtita Blumen prangend; Schomburgkia crispa, deren Blumen über 2" groß: Nematanthus chloronema, eine Gesneracee.

Juni 44. Hierin die Abbildung von Cattleya Mossiae var. speciosissima, die wir mit ihren 6 — 8" großen lila Blumen, deren Labellum dunkler und purpur gestreift ist, vor einigen Monaten im hiesigen bot. Garten blühend sahen. Als neue Pflanzen werden den Gartenfreunden empsohlen: Cattleya superba, wohltiechend und großblüthig, für die schönste der Orchideen erklärt; Nerium Oleander var. Tangle, mit nelkenartig gestreiften Blumen;

[&]quot;) Bier . ober Edmuctpffange.

Macleania longislora, dem Anschen nach mit Burchellia cap zu vergleichen, zu den Vaccineen gehörend. — Die Pstanze hat sehr sleischige Wurzeln und erfordert ein wärmeres Ralthaus, (a warm greenhouse) zur Neberwinterung. — Ferner: Berberis tenuisolia, ein Mexistaner; Nibiscus Cammeroni sulgens; Eria bractescens, Cattleya intermedia variegata, Pentas (Sipanea) carnea, eine Rubiacce mit einem Corymbus sleischsarbener Blumen; Drimonia punctata, eine schön gelbblüthige Gesneracce, die am zweckmäßigsten in hangenden mit Torf= und Holzstücken gefüllten Gesäßen, in seuchten Warmhause kultivirt wird; Barbacenia squamata, eine orangeblüthige Vromeliacee, die Hybride Erica Murrayana, Statice Pseudo-Armeria eine schöne Kalthauspstanze.

Juli 44. Dies Heft giebt die Abbild. von Bignonia picka, deren Blumen blaßlika, von der Größe einer Gloxinia, und Camellia Halleii, prächtig karmin, sehr gefüllt. Eine Abhandlung über Bignonia nennt als die schönsten Schlinger dieser Gattung: B. (Jacaranda) alba, B. Chamberlayni, B. capreolata, B. grandislora, B. jasminisolia, B. jasminisolia, B. jasminisolia, B. picka — und empsiehlt die strauch: oder baumförmigen: B. Leucoxylon, B. serratisolia, B. suberosa, (Millingtonia hortensis). — Ein Correspondent theilt die Ersahrung mit, daß wahrscheinlich in Folge ber mit unbedeutenden Unterbrechungen 27 Wochen anhaltenden Dürre, die Federnelken (pinks) nicht gebandet, d. h. keine Randsarben ausgebildet haben.

Bur Kultur der Pentas (Sipanea) carnea wird ein Gemenge aus Heide und Trift-Erde (loam) mit Sand empfohlen, und ferner angegeben, daß die Pflanze große Töpfe, das feuchte Warmhaus und viel Licht verlange, möglichst früh im Jahre versetzt, und 2 bis 3 mal gestutt werden müsse.

Als neue beachtenswerthe Pflanzen werden genannt; Laelia majalis, Blumen groß, lila, Lonicera diversisolia, dem L. Xylosteum vergleichbar, vom Himalaha; Disa cornuta, eine Bodenorchidee als Zierpflanze zu empsehlen, wenn die vom Cap eingeführten Knollen mehr als einmal blühen; Leucocoryne alliacea, eine zierliche Asphodelee aus Chile; Gompholobium Hendersoni, reich blühend. — Am Ende einer Abhandlung über die chemische und mechanische Wirkung der Kohle, erwähnt T. Moore, daß er häusig Gelegenheit gehabt zu bemerken, daß die Orchideenwurzeln an Kohlenstücken besonders frisch gefärbt erscheinen.

December 1844, Mbb. Dipladenia crassinoda Gardener, Brasil.; Pelarg. Holey's Titus und H' Champion.

Dipladenia crassinoda (Echites carassa Hort.) verlangt feuchte Wärme, und als Erde 1/3 Trifterde 2/3 Lauberde. Mit Wurzelwärme blüht die Pflanze leicht, doch darf diese nur mäßig sein.

Ferner ist hier (p. 234) eine Liste der schönsten Pikotten gegeben, die für Nelkensammeler gewiß sehr interessant. Sine Abhandlung über die Kultur der Eriken (p. 236) empsichtt Ansang August als die beste Saatzeit, aber auch Ende Februar als zweckmäßig. Um die Beremehrung der vestitae zu sichern, streift man alle Blätter ab und stellt die Mutterpstanze in ein Warmhaus, um sie so zum schnellen Austreiben zu zwingen, und weicheres Holz zu Stecklingen zu gewinnen, aber junge gesunde Pstanzen, mäßig angetrieben geben, auch ohne diese Verstümme

lung eine sichere Vermehrung. Die Vewässerung der Stecklinge muß so geschehen, daß dadurch nicht die Blätter naß werden, also nicht durch Brausen oder Spriken, nachdem die Glocken abgenommen. — Wenn zur Anzucht der jungen Pflanzen eine seinere Erde ganz zweckmäßig, so ist doch für die Ausbildung älterer, die allergröbste die beste, und die Lockerheit muß durch Kohlen- und Sandsteinbrocken und Stückchen möglichst vermehrt, auch immer für guten Abzug gesorgt werden. Moorerde wird sür die vorzüglichste gehalten, ein mehrmaliges Verpslanzen wird dem einmaligen vorgezogen, und das Hochpslanzen wiederrathen, da eine Uebertreibung jedensalts große Nachtheile bringe. Statt oft und wenig soll man durchaus lieber seltener, aber jedesmal stark gießen, damit der dicht versilzte Ballen jedesmal durch und durch, nicht bloß oben auf seucht werde.

Als Ursache des Schimmels ist das Migverhältniß der Feuchtigkeit der Erde zu der der Luft erkannt, und die Entstehung durch Vermeidung dieses Migverhältnisses zu verhindern. Große Bodenfeuchtigkeit erzeugt nur bei trockner Luft und seuchte Wärme nur bei Trockenheit

des Ballens, den Schimmel.

Neue Pflanzen: (p. 245.)

Aristolochia ornithocephala, aus Brasilien, mit sehr großer Blume. Gesnera Gardneri B. Mg., Organgb. Brasil. eine sehr verschiedene Art mit schönen karmoisinrothen Blumen. Myosotis azorica B. Mg. von den Azoren, wahrscheinlich auf den Bergen heismisch. Anoectochilus setaceus B. Mag. Statice maerophylla, B. Mg. Ipomoea Hardingii. B. Mg. Chiritia chinensis B. Reg. Anguloa unist. B. Rg.

Januar 1845. Abb. Alona coelestis s. Chili. Die Abhandlung über die Kultur dieser Pflanze, wird eingeleitet durch Betrachtungen über die alte Gattung Nolana, und deren neue Sonderung in: Nolana, Alona, Dolia und Sorema, nach dem Bot. Reg. Lockere Rasenerde 3/4 und 1/4 Heideerde mit Sand vermischt, sagte der Pflanze am besten zu, die einen luftigen Standort im Freien, im Winter das Kalthaus verlangt und reich und lange blüht, die Blumen sind 11/2" groß, schön blau, der weite Schlund gelblich.

Nach noch andern Abhandlungen folgt die Liste neuer Pflanzen (p. 14) und die Fort-

setzung der Orchideenliste.

Februar 1845. Abb. Pikotte: Lady Alice Peel und Duke of New-Castle. 2 Riefenpikotten von 23/4 "Durchm. Nach einigen Abhandl. folgt (p. 341) die Fortsetzung der Orchideenliste, und dann (p. 36) die neuer Pflanzen.

c. Proceedings of the horticultural Society of London, 1844, 1 B. 8.

Es enthält dieser Band — p. 183 — 442 — die Berichte über die Bersammlungen ber Gesellschaft, der einzelnen Somités, über die Ausstellungen, und über unternommene Berssuche vom 7 ten September 1840 bis 6 ten April 1843.

Das Gartencomité erklärt (p. 186) Denyer's Victoria plum, eine schmackhaste, doch nicht bessere Pstaume als andere gute derselben Zeitigung, für nicht verschieden von Sharp's emperor, und empsiehtt die Pine apple Melon. — Während des Sommers sand man bei hellem Lichte Bodenwärme auf Cactus angewendet, vortheilhast, befürchtete aber zu andern Zeiten Nachtheile davon (p. 187) — Versuche mit Poitevin's desinsected manure sielen ungünstig oder gleichgültig aus. — Van Mons' Leon le Clerc wird (p. 190) als sehr schätzenswerthe Birne erwähnt, und Dunmore pear, so wie Sussolk thorn pear werden als ganz vorzüglich empsohlen. —

Nelumbium speciosum (p. 191) wird trocken bei $+8^{\circ}$ R. überwintert, im Februar getheilt und gepflanzt, dann feucht bei $15-20^{\circ}$ gehalten, wenn es auszutreiben beginnt, in Wassergefäße gestellt, so tief, daß die Blätter bis April immer schwimmend erhalten werzen können. Ansang April steigt die Luftt. zwischen $15-26^{\circ}$ R. wobei das Wasser etwa 19 sich erhält. Im Mai werden die Pflanzen in 31/2 lange, 11/2 breite, und 16'' tiefe Gefäße versetz, erhalten Tristerde (loam); diese wird mit einer Lage Kieß bedeckt, und darüber Raum sür 2'' Wasser gelassen. Sie werden in Lohe versenkt, wodurch die Wurzeln eine Temp. von $20-21^{\circ}$ R. bekommen, die während des Sommers bei einer Luftt. von $15-28^{\circ}$ R. erhalten wird; im August erscheinen die 16'' breiten Blumen.

Salvia Regla, aus Mexiko eingeführt, wird (p 194) als schöner Kalthausstrauch empsohlen, als Merkwürdigkeit wurde in der Siţung vom Isten Dez. 1840 die Wurzel einer Prunus Lauro-Cerasus vorgezeigt, die in einen Brunnen hineingewachsen war, welcher seit 15 Jahren nicht geöffnet worden, sich zu einem 3 Ellen langen Schopf, wie von seinen Haasren, ausgebildet hatte, (p. 194). — Ein Bericht sagt, daß bis zur Zerbrechlichkeit durch Siße getrocknetes Stroh, sich ganz vorzüglich zur Verpackung saftigen Kernobstes in Kissen bewährt, indem keine Spur des multrigen Geruchs wie bei Anwendung unzubereiteten Strohs sich zeigt. —

Schweselsaures Natron (nitrate of soda) 3/4 Pfd. in 80 Quart Wasser auf 1 \square R. angewendet, brachte eine gute Wirkung hervor (p. 231). Ammoniaksüsssteit (aus den Gas-bereitungsanstalten) 12 Quart zu 80 Quart Wasser, auf 1 \square R. ausgegossen, verbrannte in 48 Stunden alles, aber nach 6 Wochen singen die Gräser an zu sprossen, und bald übertraf die Versuchssläche alles, was man von einer guten Wirkung hätte erwarten können, und die Annuellen waren vergangen, selbst Bellis und Leontodon hatten gelitten (p. 232).*) Ans dere (p. 262 f. f.) mitgetheilte Versuche sind sehr interessant, doch die Ergebnisse bis jeht nicht für die Praxis zu benuhen. —

Senry Erace's Mittheilungen über Obstbaumschnitt (p. 270) handeln zuerst von der Pflanzung, welche in fruch tbarem mit Strafenkehricht gedüngtem und mit Kalk vermengtem Boden ausgeführt wurde. Die Stämme wurden auf über den Boden erhöheten Sügeln gesetzt

[&]quot;) Seite 233 steht folgende vergleichende Tabelle: Ammoniaffl. 14. April 1ter Schnitt

iaffi. 14, April 1ter Schnitt = 64 Pft.; 28. April. 2ter Schnitt = 17 Pfb.

Schwefels. Natron 2 — — — — 23 — — — — — 12 —

um die Wurzeln jährlich bequem stuhen zu können,*) und zwar nach der Stärke des Stammes, (im 2ten Jahre?) 2 oder 3' von denselben, um so möglichst viel Faserwurzeln zu erzeugen, von deren Menge die Fruchtfülle abhangt. Das Stugen geschieht mit dem Messer, in mit der Bodensläche parallel lausender Nichtung zur Vergrößerung der Schnittsläche, aus derem Rande die Würzelchen hervordrechen. Der erste Ausbruch geschieht im Juni, 12" lange Triebe werden auf 6" gestuht, und dadurch die Augen des alten Holzes in ihrer Umbildung zu Fruchtaugen besördert, auch treiben mehre der jüngsten, die um so schneller reisen. Die stärkern Schossen des zweiten Triebes werden wieder gestuht. Gleich nach der Fruchterndte geschieht der Herbsstischnitt, der alle Nebentriebe bis auf ½" von der Basis zurücksest, ohne die stehen, bleibenden Blätter zu beschädigen, die Hauptschossen aber bleiben bis zum Winter ungeschnitten, zu welcher Zeit jeder Baum mit einem Theerbande geschnürt wird, das jährlich einige Bolle höher anzubringen. Die 12 Jahr alten Bäume tragen reichlich und sind nur 3 — 4' hoch. Die Ersahrung wurde nur an Aepseln und Virnen gemacht, aber Erace meint, sie außer bei Psirsich, bei allen Obstbäumen anwenden zu können, weil zweijährige Versuche es sehr wahrscheinlich machen.

Jekworth Imperatrice wird (p. 272) als gute fpate Pflaume besonders empfohlen.

Im Februar 41 wurden alte magere Gartenrosen mit im Verhältniß von 1 Etr. auf 285 N. (=3/4 Pfd. p. 1 N.) salpetersaurem Natron, das mit Sand vermengt worden, breitwürfig besäet. Ende April beschlug der Boden grün, dies verlor sich bei trocknem Wetzter, und die Pstanzen gediehen darauf ganz vortresslich. — Bei Dahlien wurde 1 Loth in Wasser aufgelöst, auf die Pstanze angewendet, und sie wuchsen gleichfalls sehr gut: eine zweite gleiche Gabe brachte, wo sie versuchsweise angewendet wurde, weder Schaden noch eine gesteigerte Wirkung hervor. — Bei Verbenen, Petunien und Penstemon hatten 3/4 Pfd. p. N. diesselbe Wirkung. — Bergelbte Pstanzen in Töpsen damit begossen, wurden in 10 Tagen satt grün. — Im Allgemeinen scheint die Anwendung des in Nede stehenden Salzes nur bei voller Vegetation eine sehr gute, sonst gar keine Wirkung zu haben. Aus die Pstanzen gestreut, zer, stört es wie Kochsalz die Blätter, und bei sehr trockner Witterung könnte es überhaupt nachtheilig werden; die vortheilhastesse Witterung ist die seuchte (p. 277 und 278).

Nach Hartwegs Mittheilungen kommen nicht wenige Orchideen in Oertlichkeiten vor, wo nicht selten die Temp. bis nahe dem Gefrierpunkte herabsinkt. Fortune's, Loddiges's und Bateman's Erfahrungen bestätigen, daß wir viele Orchideen zu warm kultiviren, und die für niedere Temp. geeigneten stocken nicht, obgleich Orchideen-Kalthäuser doch viel feuchter, als andere gehalten werden. Nach andern Reiseberichten (p. 284) kommt die schöne Jubea spectabilis, eine Palme des Innern von Brasilien, auf seuchten, sandigen Standorten vor.

— Bon besonderem Interesse sind die Bemerkungen über den Spargelbau bei San Sebastian (p. 288) wobei besonders die Düngung mit Abtrittsmist und das Bedecken der Beete während der Tragezeit als abweichend vom gewöhnlichen Brauche erscheint. — Das weiter oben gerühmte salpeters. Natron bewährte sich auch, in Wasser gelöset, als gutes Mittel ges

^{*)} Wie lange ift nicht angegeben, man fann aber aus bem Zujammenhange vermuthen, daß dies 12 Jahre lang gescheben G. A. F.

gen Schnecken, doch dürsen beim Gießen die Blätter nicht davon getroffen werden; weiter unten (p. 298) wird jedoch dem ungelöschten Kalke, zur Vertilgung derselben auf der Obersstäche als sicherer und wohlseiler, der Vorzug gegeben. — Die Versuche mit slüchtigen Gisten in der Atmosphäre der Pstanzen, über die (p. 293 f.) berichtet wird, sind sehr lesenswerth, so auch (p. 324 — 343) Sollh's Abhandlungen über "horticultural ehemistry," die Versuche über den Einfluß gefärbter Gläser auf Keimen und Bewurzeln (p. 347 f. f.) und in praktischer Beziehung, die Tabelle über die Wirkung verschiedener Substanzen auf Grasswuchs (p. 344 f. f.)

Oignon de Niceras blanc très-hâtif wurde zum Einmachen vor allen andern Sorten empschlenswerth befunden; Flacks new large Victory pea, eine Zwergerbse, deren Schote groß und voll, Mayatt's brittish queen und Swainstone seedling, zwei sehr verzügliche Erdbeeren (p. 345) und die schöne neue Royal Albert-Traube (p. 367) erwähnt. — Aus einer kleinen Bemerkung (p. 348) ersehen wir, daß Fabiana imbricata in England im Freien ausdauert, aus einer andern (p. 359) daß Pslanzen in glasieren Töpsen eben so gesund

wie in porofen blieben, doch mehr Abgug und weniger Waffer erfordern.

In Bezug auf Ginrichtung beitbarer Raften, ift die Abhandlung über einen in den Gei-

tenwänden unter der Erde heisbaren Melonenkaften (p. 365 f. f.) unterrichtend.

Nach dem Berichte über die Wirtung des falpeterfauren Ratrons auf die Begetation, den wir oben (p. 277 und 278) fanden, find die weiter unten (p. 374) mitgetheilten, fast gang entgegen fprechenden Ergebniffe um fo bemerkenswerther. Die Lösungen waren 1 Loth und 2 Loth in 32 Quart (1/2 Oz. and 1 Oz. to eight gallons) Waffer, Die ers ftere beförderte den Buchs von Armeria und von breitblättrigen Statice, die fcmalblättrigen Arten wurden eher davon angegriffen, die flärkere Löfung fagte der Armeria gang vorzüglich gu, wirfte aber auf Statice entschieden schädlich. Bei Aussaaten angewendet, zeigte fich die ftartere Lofung von augenscheinlich beforderndem Erfolge; bei Unwendung eines zweiten Guffes keine, oder trat vorzüglich wenn zu fark, schädliche Wirkung ein, auch wenn ein Monat zwi fchen der Isten und 2 ten Anwendung verftrichen, befonders aber in Topfen. Pflanzen damit behandelt werden, die Löfung mag ftark oder schwach sein, so leiden fie dadurch unabänderlich noch mehr, doch können folche, welche im freien Lande stehen, dorpelt fo viel als in Töpfen ertragen. Sind die Pflanzen im fchnellen Wachsen, fo werden fie dadurch angehalten, ift die Lofung ju ftark, fo fchrillen die Blätter gusammen, und fterben am Rande herum ab, aber nachher erscheinen Blumen in Fülle. Aurz vor dem Triebe angewen= bet, bewirft ber Guß farten Buchs und wenig Blumen. - Bei feuchter Luft gicht dies Salz Waffer an, und leicht abstockende Pflanzen durfen nicht damit begoffen werden; bei trocknem Wetter ift auf diese Weise gefalzter Boden so trocken, wie jeder andere. - Für Blumentohl, Brockfoli 2c. 8 Pfd. auf 50 | yards angewendet, wirfte dieselbe Substang schr gut, ebenfo 40 Pfd. auf 300 🗆 yards; der Boden mar gelber Lehm (p. 375). — Seite 377 und 378 find Tabellen über die Wirkung verschiedener Dunger auf den Ertrag der Rartoffeln gegeben. -

Bon Obstarten werden (p. 375) Rondolet als saftige Oktoberbirne, St. Martin's Quetsche: (St. Martins-Imetsche) als sehr gute späte Sorte, ferner (p. 392) von Gemüsen;

Chappel's new Cream Broccoli, besser und weißer als Porthmouth new Victoria der ihm ähnlich, und als spät vorzüglich Knight's Protecting empfohlen. — Der im August gesäte Pe-tsai schoß nicht, und überwinterte gut (p. 375). Die früher erwähnten Bedüngungen des Grases mit kaustischen Mitteln im Frühjahre angewendet, sind denen im Herbste vorgenommenen vorzuziehen; sie schaden ansänglich weniger und kürzere Zeit, und helsen darauf mehr (p. 393). Alls neues Spargelgemüse wird ein weißer Amaranthus, wahrscheinlich eine Spielart von A. oleraceus, in Ostindien während der Regenzeit (Juni) angezogen, und möchte in Europa im Frühjahre auf Mistbeeten rasch kultivirt, jung als Spinat, dann Stengel und Zweige auch als Spargel benust werden können (p. 408).

Der Abhandlung über Erdbeeren des Grafen Lelieur (p. 425) entlehnen wir Folgendes:

Bei den Spielarten ift besonders zu berücksichtigen

1. Das Alter, in welcher sie von Ausläufern erzogen, Frucht tragen.

2. Das Alter, in welchem fie tas maximum ihrer Tragbarkeit erreichen.

3. Wie viel Jahre fie guten Ertrag geben.

4. Welche Spielarten zweimal im Jahre tragen, oder zum Tragen gebracht werden könenen. Es tragen z. B. Keen's seedling und British queen, wenn abgetrieben und in's freie Land gepflanzt, in dem sie üppig wachsen, zum zweiten Male, und mehr als in der ersten Tracht, dahingegen Elton und andere ähnliche Sorten unter gleichen Verhältnissen, nichts als Ausläufer machen. Der Graf ist der Ansicht, daß man darauf alle Sorten prüsen müßte, und daß es zweckmäßig sein würde, die Pslanzen vor dem Auspflanzen eine Zeit lang trocken zu halten, und dann durch starkes Sießen eine schnelle Vegetation zu veranlassen.

d. Transactions of the horticultural Society of London, Vol. II. part VI. und Vol. III. part. I.

Voceedings bekannt, sind einige noch besonders zu bezeichnen. So die Versuche über die Wirtung kyanisirten Holzes, Merkurial Dämpse, und verdunsteter Salzsäure auf die Pflanzen, (v. II. pt. VI. p. 515 f. f.); die Versuche in Bezug auf die unorganischen Bestandtheile der Pflanze von Solly (p. III. pt. I. p. 35 — 92), und die Ergebnisse einiger Versuche über die Wirkung düngender Stosse auf Grasslächen (ebend. p. 93 — 101). Nicht minder die Beobachtungen über das Wachsthumverhältniß der Pflanzen zu verschiedenen Zeiten des Tages, welche zur Beantwortung der Frage, in welchen Tagestheilen die Pflanzen der Warmhäuser am raschessen, und in welchen sie am langsamsten wüchsen? angestellt worden waren (ibid p. 103 — 114). Den Schluß machen "Vemerkungen auf einer Reise durch Mexiko, Guatemala und Aequatorial-Amerika in den Jahren 1836 — 43 2c. von Theodor Hart-wegn die mit S. 128 abbrechen und im nächsten zu erwartenden Hebendet werden Absbildungen enthält das eine: Achimenes longissora und Jekworth imperial plum, das ans dere Habrothamnus fasciculatus.

e. The Gardener's Chronicle, 44.

Nº 24. Wir finden darin einen Bericht über beginnende Verbreitung der Rultur mancher

Pflanzen in Wefindien, besonders in St. Vincent, wo man Tabak, Muskaten, Gewürznelken und Arrowroot in größerer Ausdehnung zu bauen beginnt. Besonders ist dies letztere wichtig, weil dieser schätzenswerthe Nahrungsstoff nun bald wohlfeiler und allgemeines Nahrungsmittel werden kann.

R. D. Drummond ichreibt über bie bisher fur febr ichwierig gehaltene Bermehrung der Moos-, Proving- und anderer Landrosen. Die Stecklinge werden abgebrochen, doch fo, daß alte Rinde davon bleibt, wenn das unterfte der Blätter vollkommen, und das Solz an der Bafis giemlich reif ift. Dann werden fie mit Bewahrung der Rinde unten glatt geschnitten, über dem erften Blatte gestutt, und fo gesteckt, daß die Blätter fich nicht bedecken. Das Beet wird in nördlicher Lage mit nördlicher Abdachung der Tenfter angelegt; über den Pferdemift fommt eine Lage von 8" Lauberde, darüber eine andere von 3" Sand, alles wird fest und eben gemacht, und das Stecken vorgenommen, fo wie das Beet fertig, damit die Bernarbung fich noch vor Erwärmung des Beetes vollende. In den erften Tagen wird Luft gegeben, diese täglich vermindert, bis die Tenster am 4 ten Tage gang geschloffen werden. Rach 3 Wochen find die Stecklinge bewurzelt, werden einzeln in Topfe gepflangt, und unter Glas weiter er-30gen, bis fie hinlänglich erflarkt. Daffelbe Beet fann, nachdem der erfte Stecklingsfat abgenommen, zur Vermehrung von indischem Bourfault und Noisett=Rosen ohne weitere Umarbei= tung benutt werden.*) Sollten auch vom zweiten Triebe Stecklinge von Landrosen gemacht werden, fo erfordern diefe ein Umarbeiten der alten oder die Anlage neuer Beete, und man wartet das Reifwerden des zweiten Blattes ab, bis man die Stecklinge bricht. Diefer Gat überwintert beffer auf dem Stecklingsbeete, und wird erft im Fruhjahre in Topfe gepflangt. -

Curculio lineatus L. (Sitonia lineata German.) zeigte sich als zerstörender Feind der Erbsensaaten Ende März in der Gegend von Hertsord. Man glaubt daß er durch Ruß eder ungelöschten Kalk, den man auf die Reihen der Saat streut, vertilgt weiden kann. — Humphrey's compound, eine Flüssigseit der außerordentliche Wirkung als Dünger zugeschries ben wird, wurde vom Herrn J. R. Pearson, Chilwell nurseries, auf Pelargonien verssucht, und über seine Erwartung auch außerordentlich wirksam befunden. Er wendete eine Verdünnung von 1 Theelössel auf 1 Pinte (1 Quart?) Fluswasser dreimal in drei Wochen an, und ganz vergelbte Pflanzen wurden kräftig grün darnach. In einem andern Falle, wo eine Pflanze 1 Theelössel voll der reinen Flüssigseit erhielt, waren nach 10 Tagen sehr verzgelbte Blätter, von denen man gar nicht hätte voraussetzen können, daß sie auch nur an der Pflanze bleiben könnten, wieder grün.**)

^{*)} Die in ber Einleitung biefes Auffahes auch genannten Bourbon-Rosen vermehren fich im Allgemeinen burch Stecklinge so leicht wie die Roisetten; Centisolien und Sybriden habe ich auf halb warmen Kaften durch Stecklinge, nachdem bas Solz unten zu reifen begonnen, mit gutem Erfolge vermehrt.

G. A. F.

^{**)} Die fluffigen Dungungen werden in England überhaupt febr haufig angewendet, und verdiente ties wohl Nachabmung, foweit meine eignen Erfahrungen reichen. Bielleicht ließe fich einer ober ber andere unserer chemischen Fabrikanten vermögen, die in England jett kauflichen kauftlichen conzentrirten Dungfluffigkeiten, sofern ihre Zusammensegung bekannt oder zu ermitteln, hier zu bereiten.

M 25. A. Thresteld vermehrte Euphorbia jacquinistora aus Wurzesseeklingen, welche den Vortheil gewähren von unten auf vielzweigige Pflanzen zu bilden, indem sie 3 — 8 Triebe machten. — J. N. Pearson empfiehlt das Schneiden der Rosen gleich nach der Blüthe, allemal im 3. oder 4. Jahre, um so das Holz der veredelten Kronstämme, besonders der schwachwüchsigen zu ergänzen. — S. W. rühmt Potter's liquid guano angewendet auf Erbsen, Zwiebeln, Spargel. — Als früheste aller Erbsen wird the earley Kent genannt.

No 26. Prince Albert strawbery wird als sehr große und sehr reich tragende Erdberre empfohlen. — W. Kid empsiehlt in Bezug auf Potter's liquid guano vorzüglich dessen wiederholte Anwendung in großer Verdünnung, die der einmaligen im konzentrirten Zustande bei weitem vorzuziehen sei. Ueberall bewährt, führte eine solche Unwendung die überzasschendsten Erfolge bei Erdberren herbei. —

A 27. In dem Berichte über die Ausstellung im Garten ber Londoner Gartenbaugefellschaft wird eines schönen Exemplars von Mimulus glutinosus besonders rühmend gedacht; ein Beweis, welchen Grad der Ausmerksamkeit die sorgsame Kultur einzelner Exemplare auch längst bekannten wenig beachteten Pflanzen zuzuwenden im Stande ist. – In dem Garten der Gesellschaft trieb ein starker Doryanthes excelsa einen fräftigen Blüthenschaft. —

Nº 28 . Diefe und die vorige Rummer enthalten febr intereffante Artitel über Kreugbefruchtung. In dem der gegenwärtigen Nummer wird die für die Gartner im Allgemeinen beachtenswerthe Behauptung aufgestellt, daß viele der Novitäten für Sybriden gehalten werden, ohne es in der That zu fein, und fein zu können, weil man bei deren Erzielung Borfichts= maßregeln oder Borbereitungen unterlaffen, die naber angegeben, und unter denen besonders bas Kaftriren und Bortreiben ber Mutterpflangen, um fie ber Möglichkeit einer natürlichen Befruchtung ganglich zu entziehen, hervorgehoben werben. Ohne Dieje Borfichtsmaafregeln erzieht man in den allermeiften Fallen nur Barietäten, feine Sphriditäten. Es merden große Erwartungen ausgesprochen, in Bezug auf Erzielung neuer Mittelformen von Rubpflanzen, die in demfelben Verhältniffe zu den jett bekannten fteben konnten, wie die durch Kreuzbefruchtung gewonnenen Blumen zu den natürlichen. - Ueber Anlage und das Lichten und Schneiden ausgedehnter Augholgpflanzungen. Ein Augenzeuge berichtet, daß er die fich über 450 acres (713 Dt. Dt.) ausdehnende Baumpflanzungen des herrn Dr. Thackerh zu Nerquis in Glintfhire geschen, die feit 1814, dem Jahre der Anlage, jährlich (manche Baume 2 mal) geschnitten worden find, und daß es etwas iconeres und gleichformigeres in Wuche nicht gabe, und daß man fich durch Bergleich mit anderen Pflanzungen überzeugen muffe, daß fie auch eher als andere schlagbar werden mußten. Reine Baumart ift vom Schnitte ausgenommen; Eiche, Efche, Buche, Riefer, Lerche, Fichte, Zanne, alle werden gefchnitten, und find berrlich und schön ausgebildet. Es werden noch andere Orte angeführt, wo fich Belage für die Bor, züglichkeit frühen und fortgesetten Schnittes bei Baumen finden. — Mittel gegen Trips in Melonen - und Gurkenbeeten: In einen 3. B. zweifenftrigen Raften ftellt man 12 - 16 Unterfate umber, gießt Daffer binein, ebenfo viele Ctucke ungelofchten Raltes werden mit Hirschhornspiritus (spirit of hartshorn) beträuselt, und so ins Wasser gelegt, daß die beträufelte Stelle über demfelben bleibt. Mun werden die Fenfter für einige Stunden gefchlof. fen, ohne bei Connenschein beschattet zu werden, wenn dies die Düngerwärme erlaubt. Das fich entwickelnde Gas gerftort bas thierische Leben und befordert gleichzeitig bas pflangliche. Die Schalen bleiben fteben, bis das Waffer verdunftet ift, konnen auch noch einmal gefüllt werden. - Das Aboffücken der Rartoffelblüthen wird febr dringend und mit Sinweifung auf vergleichende Berfuche, gur Erhöhung der Anollenerndte empfohlen. - Die bei uns jest eingeführte ashleaved Kidney-Potato - die eschenblättrige Rartoffel - murde vor 40 3alren aus Mouse-Kidney zu Bedford, Nottinghamshire erzogen. - Early Kent Pea, den 6 ten Febr. gefact, war Ende Dai und Anfang Juni, 11 - 12 Tage früher als Warwick pflückbar. - Die von Lobb auf den Orgelgebirgen in Brafilien entdeckte Clitoria fulgens. ein immeraruner Rlimmer, wird ihrer brennend scharlachrothen Blumen wegen den Vilangenfreunden empfohlen. - Mr. Love jun. (Clapton nursery) unternimmt eine Reise nach Malacca, Borneo, Nava, Siam, Celebes, Reu Quinea u. f. w. um Pflanzen zu fuchen. -

M 29. James Barnes empfiehlt die frühen Erbfen auf Miftbeeten nicht parallel mit den Längewänden der Raften, fondern in schrägen Querlinien, in der Richtung von Rord-Weft nach Gud-Oft zu faen, weil fo durch die Wirkung des beffer einfallenden Connenlichts, reichere Schotenerndten erzielt werden. Cormarks Prince Albert Pea war 14 Tage früher pflückbar als Early Warwick, welche Berr B. bis dabin für die frühefte gehalten. - Aus A. Narrative of a Visit to the Mauritius and South Africa by James Backhouse, wird unter andern mitgetheilt daß Urania speciosa in den durrften Gegenden machfe, und mit dem in den Blattstielen enthaltenen Wasser die durstigen Reisenden labe. Rhipsalis mauritiana (eine Kattee auf Mauritius!) wachft auf Telfen. Terner werden Lobelia serpens

und Salaxis arborescens als niedliche Blumen genannt. -

M 30. Als Beifpiel einer außerordentlich schnellen Begetation werden zwei Birnbaume erwähnt, die an einer Wand ftebend im April 1843 auf altere Stamme gepfropft, im Juli 1844 jeder hundert Quadratfuß bedeckten. - Als befte Saatzeit für Stachelbeeren wird der Monat Juli empfohlen. Bis die jungen Pflänzchen vier Blätter haben, werden fie unter Glas gehalten, dann der freien Luft ausgesett, in den Saatschalen in falten Raftchen überwintert, im nächsten Frühjahre 2 Jug von einander entfernt ausgepflangt. Im 2ten Jahre nach dem Pflanzen hat man Früchte zu erwarten. - S. 503 wird unter der Ueberschrift »Dwarfed Fig-trec« eines zwergartig erzogenen Ficus nitida Erwähnung gethan, den Jemand von einem Freunde aus Indien erhalten, und der ichon 200 Jahr lang ein Gegenstand ber Berwunderung, aus den Sanden eines Ruriositäten Freundes in die des andern nachweislich überging, und endlich nun in London fich befindet. Die Pflange, d. h. der Baum ift 2' hoch, der Umfang des Stammes 7". Der jegige Befiger erzählt, daß ihm glaubwürdig verfichert fei, die Chinesen hatten jest die Runft der Baum-Bergwergung verlorent). - Die Raften= wafferheitung (the tank-system) wird bei Delonen, Gurten, Spargel u. f. w. für fehr bore theilhaft, für unanwendbar bei Ananas erklärt, da fich bei deren Anordnung wohl schöne üppige Pflangen, aber auf Roften der Große und Gute der Frucht, ausbildeten. - Für Winterfruchtquartiere wird bei Ananas die Beideerde als jeder anderen vorzugiehen gerühmt. - Stipa

^{*)} Wenn bie Thatfache richtig und bie Pflauze noch lebenb. fo mare befondere merkmutbig, bag bie Bergmergung fich auch ohne eine biefen Buffand beruchtigende ober ihm angerafte fortgefette Bebandlung, fo lange erhalten bat.

pennata wird für den ärmsten sandigen Boden als Getreidepstanze empsohlen, da deren Körner ein äußerst feines Mehl liesern. — Die in den Gärten Brugmansia parvistora oder Br. floribunda genannte Pstanze ist ein Spiphyt, und von Ruiz und Pavon als Juanul-

loa parasitica beschrieben. -

M 31. Aitkin, Gärtner zu Pitfour in Fiseshire, tritt die Erde in seinen Melonenkasten so fest als möglich, gießt sie nicht, bis die Früchte von ansehnlicher Größe, läßt die Pflanzen wachsen, bis sie den ganzen Raum bedecken, schneidet dann die Ranken bis auf die weiblichen Blumen zurück, befruchtet die stärksten, läßt die Antheeren in den befruchteten Blumen, dann faßt er diese mit der einen Hand zusammen, und bedeckt sie mit der andern ganz mit trockner Erde. Erst wenn sie von der Größe einer Orange, werden sie wieder frei gemacht und auf Ziegel gelegt.

M 32. Im Kew-garden kam in diesem Jahre eine Agave soetida L. (Furcroya gigantea Vent.) zur Blüthe, die wahrscheinlich über 150 Jahre alt ist, gelegentlich wird dabei erwähnt, daß man von der Furcroya longaeva Karv. glaube, daß sie nur blühe erst wenn sie 400 Jahre alt sei, oder vielmehr, daß sie in 400 Jahren nur einmal blühe.

No 33. Als das beste Mittel zum Binden der beim Gähren des Mistes und der Erstremente überhaupt sich entwickelnden Sase, wird schweselsaures Sisen (Sisenvitriol), ausgelöset in Wasser, ganz besonders empsohlen. Die Lösung kann in jeder beliebigen aber immer großen Verdünnung angewendet werden, und verhindert allen Geruch. — Als neue schöne Fuchsien werden genannt: Lowry, Halley's King John, Sanguinea nivea, Antagonist, Attractor, Colossus (sehr große Blume), President (reich blühend), von Bourbonrosen: Celimène Queen, Bouquet de Montmorency. Als niedrige sehr voll blühende Sorte, wird die "Bosse" genannt, besonders gerühmt, als die schönste aller Theerosen: Bougerre. — Seite 559 sinden wir eine zahlreiche Liste preisgekrönter Rosen, die, beiläusig erwähnt, sich bereits meistens in der Deppeschen Sammlung zu Wissleben besinden.

A 34. Elaeagnus parvifolia, wird den Obstzüchtern zur Beachtung empsohlen, wenn gleich die Frucht noch der Veredelung durch die Kultur bedarf, um zu den Obstsorten gerech= net werden zu können. — Es werden Beispiele der außerordentlichen Wirkung des flüssigen Düngers auf Blumenkohl angeführt, der Käse brachte, welche geputt 51/2 Pfd. wogen. — Der Aussatz über die Kultur der Hesperis matronalis des Herrn von Winterfeld auf Warnow in der 30sten Lieserung unserer Verhandlungen, sindet sich hier 575 übersett. —

M 35. In einer intereffanten Abhandlung über Kreuzbefruchtung geschieht eines von Cer. speciosiss. mit C. grandist. erzogenen Bastards Erwähnung, dessen Blumen 10" Durch, messer hat. — Geschlossene Glocken mit nach innen aufgeschlagenem Rande, daß dadurch rund herum eine Ninne gebildet wird, werden zur Stecklingszucht besonders empsohlen, da unter solchen Glocken das Spriswasser nicht in die Erbe ziehen, und der Luft eine immer der Temperatur angemessene Feuchtigkeit erhalten würde. Aehnliche Gläser, oben mit dem Zwecke entsprechender Deffnung, wurden angewendet, um Trauben und Pfirsich vermittelst derselben in stets seuchter Luft zu halten, wodurch deren Anschwellen befördert wurde. Diese Fruchtschwellgläser erfordern ein österes Ersehen des durch Verdunstung verloren gegangenen Wassers. — Die Anwendung von Rochsalz auf Spargel, dessen Entwickelung dadurch so außerordentlich besörs

bert wird, räth man an, nicht mehr als 1 Pfd. auf 9 🗆 Ff. (pr. Maaß) und zwar möglichst früh im Jahre anzuwenden. — Als befonders empfehlenswerthe Zierpflanzen, werden Berberis

umbellata, Gloxinia magnifica, insignis, bicolor und Cartoni aufgeführt. -

M 36. John Williams theilt folgende Erfahrung bei der Erdbeertreiberei mit. Keens Seedling in Töpfen, wurden vom Februar an unter Glas gehalten, Ansang Mai frei vor ein Weinhaus gestellt, und es reisten die Früchte mit Ablauf dieses Monats. Ende Juni, nachdem auch die letzten Früchte abgepslückt waren, bemerkte er viele Blüthen, goß die Töpse mit Guano-Lösung, und die zweite Erndte Ende Juli, war eben so reich wie die im Mai, die ausgezeichnet stark gewesen. Ansang Angust zeigten sich wieder Blumen zwischen den Blättern; der Guanogus wurde wiederholt, und gegen Ende des Monats erschienen schon wieder Früchte, die eine dritte Erndte zu geben versprachen. — Als neue Zierpslanzen werden genannt und beschrieben: Habrothamnus elegans, Epidendrum radiatum, Corethrostylis bracteata, Andromeda phillyreaesolia,

M 37. Die Frau Baronin Rothschild beschenkte die Königin mit einer Providence-Ananasfrucht von 14 Pfd. 25 Loth pr. Gewicht (15 1/4 Pfd. engl.) eine andere zur Ausftellung der Londoner Gartenbaugefellschaft gebrachte, wog 13 Pfd. 26 Loth pr.; eine dritte 10 Pfd. 29 Loth u. f. w. Die Früchte waren durchaus regelmäßig gebildet, gleichmäßig reif, die Rronen flein, die Stiele turg. (Wir muffen hierbei erwähnen, daß Professor Lindlen der Redacteur der Gard. Chron. und daß der leitende Artifel, der diese Wunder ergablt, ausdrücklich fagt, es wurde berichtet, was man mit eigenen Augen gefehen.) "Und wie," fragt der Berichterftatter, wird dies hervorgebracht? durch Entwurzeln und Wiederbewurzeln? durch Berpflangen und Wiederverpflangen? durch Berhätscheln und dann Berftummeln der Pflangen? burch Abschälen einer weichen Trift gur Gewinnung der paffenden Erde? durch Folgefaften, Folgehäuser und durch Fruchthäuser? durch Dampf-, Röhren- oder Beckenheitung? durch irgend eine Ginrichtung, die nur ein Rothschild berftellen fann? Richts von alle dem! Bermittelft einer Einrichtung, die jeder Pachter beschaffen tann, und - durch forgsame Pflege eines tüchtigen Bart. ners, diefreilich felten."- Die Ginrichtung, von der hier die Rede, besteht in einem 3' breiten, etwa 2' tiefen, gemauerten Raften mit durchlöcherten Seitenwanden (pigeon-holed Cucumberpit,) der von beiden Seiten durch Mift erwarmt und mit Miftbeetfenftern bedeckt wird. Der Boden des Rastens wird 1' boch mit Reisig bedeckt und darauf fommt die Erde, welche keine andere ift, als die, welcher man fich gur Gurfengucht bedient. Der Gartner des Beren Baron von Rothschild heißt George Mills, und ift schon als Gurkenzüchter berühmt. - Nach einer Mittheilung freffen Rroten und Frofche Schnecken, und ftellen ihnen emfig nach.

No 38. Als neue Zierpstanzen werden Inga pulcherrima und Odontoglossum laeve empsohlen. Die erstere wird im Warmhause überwintert, während des Sommers aber, bis spät in den Herbst, steht sie besser in einem Caphause; sie blühte im Februar d. J. —

No 39 Schon durch mehre Nummern hin zieht sich ein Streit über den Werth des Polonaise-Heating-System*) — (mit erwärmter Luft aus einer Heißkammer in das Glashaus strömend.) In der vorliegenden werden Zeugnisse von der Vorzüglichkeit dieser Heihmethode beigebracht, da bei Anwendung derselben ausgezeichnete Trauben (Malvasier 5 Pfd.

^{*)} Bolnische Beigung; wir sagen rufusche Beigung fur baffelbe. Berhandlungen 18r Banb.

schwer) erzogen wurden. — Die schwarze Fliege wurde durch Tabakräucherung vertilgt, wenn die Atmosphäre der Räume (Häuser oder Kästen) möglichst feucht, und 1 Pfd. Tabak auf etwa 400 Kubiksuß verwendet wurde. Die Pflanzen bedecken sich dadurch mit einem Thau, der aus Tabakswasser besteht, den Insekten tödtlich, den Pflanzen, selbst den zartesten, nicht schädelich ist. Um folgenden Tage wird das Räuchern mit der Hälste Tabak wiederholt. Der Rauch wird etwa eine Stunde erhalten, und es ist zweckmäßig, die Fenster mit Laden zu decken.*) Starke Kochsalzlösung, vorm Austreiben der Blätter auf Stachelbeeren gesprüßt, vertilgt die Brut der Stachelbeerraupe und anderer sie verheerenden Insekten, ohne der Pflanze zu schaden. Sind die Blätter bereits hervorgebrochen, so darf die Lösung nicht stärker als 1 Quartmaaß Salz auf 32 Quart Flußwasser, früher aber so stark angewendet werden, daß die Zweige davon weiß werden. — Seite 6 wird einer durch Van Mons erzogenen Traubensorte gedacht, deren Beeren so groß wie Reine-Claude und sehr süß sind. —

No 40. Bei Gelegenheit der Ausstellung der Cornwall Horticultural Society ges wann Lisianthus Russelianus, als Einzelpflanze ausgestellt, mit 700 gleichzeitig offenen Blumen, den ersten Preis. Eine andere Pslanze derselben Art in einer Gruppe befindlich, hatte 500 offne Blüthen. Die Exemplare waren in einem durch Wasserröhrenheitzung erwärmten Kasten erzogen, und als die Blumen auszubrechen begannen, in ein Caphaus ge-

stellt worden, wurden täglich, zuweilen mit Guanolösung, gegoffen. —

M 41. 216 neue Zierpflanzen werden Lacaena bicolor, und Echites crassinoda

Gard. (Dipladenia crassinoda A. Dec.; Echites carassa?) genannt.

N 42. Jemand, der eine Reise nach Paris unternommen, um im Herbste (Oktober) blühende Rosen auszuwählen, erwähnt in seinem Berichte (S. 700 Trip to Paris in search of autumnal Roses) alle die Sorten, welche er blühend sand. Die Liste ist zu reich, um hier mitgetheilt zu werden, aber sur Rosensreunde gewiß von Interesse.

Onrch die Beurtheilung eines beschreibenden Rosenverzeichnisses ersahren wir von einer neuen Rosen-Classe oder floristischen Sippe, Prairie-Roses genannt, von R. rubisolia (Michigan-Rose) erzogen, welche sich durch fraftigen Wuchs und vielblumige Bouquets aus-

geichnen. - Epacris autumnalis (Subr) wird fehr gerühmt.

Me 43. Zu Glasgow wurde im August eine Miltonia speckabilis ausgestellt, von deren 46 Blüthenstielen 36 gleichzeitig blüheten. Die Pflanze hatte 1839 einen kleinen Topk, jest ein Gesäß von 16" Durchm., und wurde jährlich nur einmal versett, zu keiner bestimmten Zeit des Jahres, sondern wenn es die Pflanze zu verlangen schien. Die Temp. des Hauses wird im Winter im Mittel 13, bei kaltem Wetter 10, bei mildem aber 17° R., im Sommer zwischen 14 und 21° R. gehalten. Bei warmem Wetter wird viel, sonst wenig, bei Wind nur erst Lust gegeben, wenn 17° Wärme im Hause. Die Erde ist, wie sür alle von dem Züchter kultivirten Orchideen, Walderde, besonders da gesammelt, wo Luzula campestris häusig wächst, wird sein gestochen, nicht gesiebt, mit groben Sand, und zur Erhaltung der größtmöglichsten Trockenheit, mit faulen Holzbrocken vermengt. — Als vorzüglich Birnen werden Glout Morceau und Beurré d'Aremberg gerühmt und beschrieben.

^{*)} Rach meiner mehr denn 10 jahrigen Erfahrung fann ich bie Wirffamfeit des Verfahrens beflätigen Pflanzen leiten durch Tabackedampfe nur wenn diefe zu beiß fie treffen, oder die Luft zu trocken.

A 44. Aus Chatsworth wird berichtet, daß daselbst eine Fontaine — the emperor genannt — erbaut wurde, die eine Wassersäule von 300' Höhe bildet. In einer Stunde verbraucht sie dazu 290 Schachtruthen Wasser. —

As 45. Die Ausdünstungen der Blätter des Kirschlorbeers (Prunns Lauro-Cerasus) sollen auf Insetten so tödtlich wirken, daß Kanker, Blattläuse, schwarze Fliegen (Thrips) und Schildläuse eine Stunde lang denselben in einem wohlverschlossenen Raume ausgesetzt, davon sterben; die Pflanzen hingegen leiden dadurch nicht im geringsten*). Die beste

Beit gur Anwendung Diefes Mittels ift die Macht.

In No 46 (p. 765) finden wir eine Bestätigung des vorhergehenden aus mehrziähriger Ersahrung, wobei jedoch erwähnt wird, man müsse vermeiden, daß die Kirschlorbeerblätter die der Behandlung unterworfenen Pslanzen berühren, weil diese wirtlich dadurch leiden. Das angewendete Versahren ist bei Melonen und Gurkenbeeten solgendes: etwa um 3 Uhr n. M. werden die Lorbeerblätter hie und da zwischen die Pslanzen gestreut, dann die Fenster möglichst dicht geschlossen und eine einsache Matte darüber gelegt. Man muß Sorge tragen, daß die Temp. unter den Fenstern zwischen 27 — 29 R. sich hält, ganz besonders aber nicht höher steigt, weil sonst die Pslanzen selbst sehr leiden würden. So bleiben die Kästen 2 Stunden geschlossen, nach deren Verlauf man etwas Luft giebt, endlich die Decke um 6 Uhr abnimmt. Um andern Morgen werden die Kirschlorbeerblätter entsernt, und die Pslanzen mit lauwarmen Wasser sorgsam gesprißt. Um Abend des 2ten Tages ist jede Spur von Cancer oder schwarzer Fliege verschwunden.

Weiter unten wird berichtet daß die langen Schoffen der Juchsien, denen man alle Seitenzweige und die Spihen nimmt, im Oktober abgeschnitten, sorgsam mit Rohlenpulver oder trockner Erde in Kissen verpackt, gegen Frost geschützt, sich bis April grün erhalten. Von diesem ausbewahrten Holze macht man dann 1' lang Stecklinge und pflanzt sie mit einem Pflanzholze, wo man im Sommer Fuchsien blühend haben will. Stets mäßig seucht gehalten, schlagen sie bald Wurzeln, wachsen und blühen herrlich. Nach einer Mittheilung in der solgenden Nummer gedeihen Stecklinge im November gemacht, und über Winter gedeckt, noch besser.

Cormack's British Queen Pea wird (p. 766) als die beste aller neueren Erbssorten empsohlen, und der Klee von Bokhara (Bokhara Clover) als neue werthvolle Futterpslanze genannt.

AF 47. Mittheilungen über Napoleona imperialis P. B., nach dem Bot. Reg. (p. 780) Lebende Exemplare dieser merkwürdigen Pflanze, wurden durch Herrn White field von Sierra Leona nach London geschiekt. Pallisot Beauvois entdeckte die Pflanze im Königereich Oware. Sie bildet einen großen vielverzweigten Strauch mit abwechselnd stehenden, lederartigen, verkeherteisörmigen lanzettlichen, 3 — 6" langen Blättern. Die 2" großen Blumen sien zu dreien in den Blattwinkeln. Der Kelch ist ein 5 theiliger lederartiger Becher. Die Blumenkrone besteht aus dreien monopetalischen in einander liegenden Ringen.

^{*)} Da die Wirfung nur der Blaufanre zugeschrieben werden fann, so könnten fleine Bersuche schon mit bitteren Manbein emacht werben, wenn Blaufaure auch in ftarter Berdunnung gefährlich erscheinen mochte.

Der erste fünftheilig, ist aprikosenfarbig, jeder Lappen mit 7 erhabenen Streisen versehen, die in eben so viele Zähne auslausen. Der zweite Ring ist schmal und dünn, und vielsach unregelmäßig tief eingeschnitten. Der dritte Ring häutig, aufrecht, mit umgeschlagenen gesfranzten Rande, schön karmoisinroth, gegen den die aprikosenfarbenen Staubsäden (20) unten unregelmäßig verwachsen, leuchtend absehen. Die übrigen Theile der Blume sind nicht minder merkwürdig gebaut, und die Stellung der Gattung in dem natürlichen System noch nicht ersmittelt. —

Bur Vertilgung der Wolläuse, die schnell sterben, wenn sie mit Salbe von schwarzer Seife und Schwefelblumen bestrichen werden, wird (p. 718.) angerathen, eine milchwarme Lösung dieser Salbe in Wasser wiederholentlich anzuwenden und diese mit einem Pinsel in die seinen Blatt-Falten und andere enge Schlupswinkel dieses lästigen Feindes einzusühren.

Als neue Pflanzen werden in Nr. 48 (p. 799.) Salvia prunelloides, Abutilon vitisolium und Thunbergia chrysops, eine wirkliche und sehr abweichende schöne Species, genannt, in

Nr. 50 (p. 831.) Gerardia quercifolia (blaublühend) und G. flava zur Einführung in die englischen Gärten empsohlen. Beide wachsen in den N. A. Freistaaten in leichtem fruchtbaren Boden an den Rändern der Gebüsche und sind so sicher ausdauernde Stauden, wie die schöne Asclepias quadrisolia und tuberosa, deren erste stets schattig, die andere in sandigem steinigen Boden immer sonnig stehend, wild gefunden wird. Ferner werden (p. 834.) Gaylussacia Pseudo-Vaccinium und Tetratheca hirsuta als vorzüglich schöne Kalthausphsanzen erwähnt.

Mr. 51 giebt (p. 851) eine Anweisung zur Jucht der Champignons in Treibräumen. Die 9" tiefen Rästen haben einen Sitterboben und stehen so, daß die erwärmte Luft des Hauses leicht darunter fort und durchziehen kann. Dieser Sitterboden wird mit Heu oder Stroh bedeckt, darauf schichtenweise der Mist gebracht, jede Schicht sestegeschlagen. Beim Einbringen des Mistes bleiben $1\frac{1}{2}$ " vom Rande abwärts frei. Ist der erste Brand vorüber, so wird die Brut (1 Jahr lang ausbewahrt) in möglichst großen Stücken darüber hin in Abständen von 8 — 9" eingedrückt, und der Packen nur mit 1 $\frac{1}{2}$ " dicken Rasenstücken belegt. Die weitere Behandlung ist die gewöhnliche, die Rasen werden sleißig bebrauset, die Temperatur bei Tage 15 — 16°, bei Nacht 10 — 11° gehalten, und sleißig Lust durch die Thüren eingelassen. Die auf Rasen erzogenen Champignons übertreffen selbst die auf einer Decke von Steinkohlengruß gewonnenen, sowohl in Größe und Aussehen, als in Feinheit des Geschmacks.

S. 853 wird berichtet, daß nachdem ein heftiger Sturm am 3. August die Blätter der Bäume zerschlagen, und diese bertrocknet abgefallen waren, Aepfel, Birnen, Flieder und Ch=

itsus anfingen zu treiben, und darauf bis in den November reichlich zu blüben.

In Mr. 52 finden wir die Beschreibung einer auf Jersey längst bekannten doch wenig verbreiteten überaus schätbaren Birne, die in der Gegend von London Norris'spear bekannt, hier aber The Jersey Gratioli genannt wird. Gratioli oder Gracioli wird für Synonym mit Bon Chrétien d'été angenommen, aber von dieser, die jedoch auf Jersey auch den Namen

Gratioli führt, ift die oben erwähnte Birne gang verschieden. - Ueber die Rultur von Lisianthus Russelianus wird folgendes mitgetheilt. Die Samen wurden Mitte Nanuar in feingefiebte Lauberde gefaet, wenig bedeckt, mäßig feucht und mäßig warm gehalten. Im Märgtamen fie auf einen beißen Raften, wurden ftart begoffen und feimten bald. Im Dai wurden die Pflanzen einzeln in Topfe gefett, bekamen fandige Lauberde, wurden auf leinen Melonenkasten eingefüttert, beffen Erdtemberatur etwa 24 R. war. Go oft die Wurzeln den Topf erreichten, mutden fie verfett, täglich Abends ftark überbrauset, die Spigen der Zweige oft ausgebrochen, die Gefäße flets fehr feucht gehalten, häufig mit fluffigem Dunger gegoffen, ber ihnen gang vorzüglich betam. Bis Geptember zu bufchigen 8" hoben Pflanzen hervorgewachfen, wurden fie nun auf einen trodnen, febr hellen Plat des Warmhauses gebracht. Im Winter wurde mit der größeften Borficht gegoffen, und weder Stamm noch Blätter durften durch Waffer berührt oder benett werden, und Glasscherben über der Erde des Gefäßes angebracht, verhüteten daß die feuchte Ausdunftung derfelben die Blätter ttrafe, den kaum zeigt fich eine andere Pflanze in dem Grade empfindlich dagegen, wie diese mahrend bes Winters. Zeitig im Fruhjahr wurden fie in große Topfe versett, auf ein Warmbeet gebracht, minder fart und mit gelegentlicher Anwendung fluffigen Dungers gegoffen; nur die ftartften Triebe murden gestutt, alle aber aufgebunden. Anfang Juli blubeten die Pflanzen in reichster Fülle. - Nach dem Verblühen wurden fie in Kraut und Wurzeln ftart geschnitten, in fleinere Topfe verpflangt, wie im vorigen Jahre überwintert, ferner fo bebandelt wie als junge Pflanzen und vertprechen wieder schone Eremplare zu werden.

Im botanischen Garten zu Ed in burgh blühete eine Erica hiemalis, die vom Topfe aus gemessen 81/2' Höhe, dabei 9' im Durchmesser hatte. Die Zahl der Blumen wurde auf mindestens 120,000 geschäßt. Das Gefäß maß in der Weite 4" in der Tiefe 31/2'. Berücksichtigt man daß diese Varietät überhaupt erst 6 Jahre existirt, so muß man wohl über diese Leistung in der Erikenzucht erstaunen, durch die Mc. Nab. seine Ueberlegenheit in dieser Hinsicht großartig an den Tag legte.

C. Frantreich.

a. Bulletin de la Société centrale d'agriculture et des comices agricoles du département de l'Herault. Mai et Juin 1844.

Se enthält (p. 165 f. f') einen lesenswerthen Aussas über Kultur des Weinstockes in Reihen, deren Hauptzweck Ersparung bei der Anlage und Bearbeitung großer Weingärten ist, und (p. 173 — 236) einen längeren auch interessanten Aussas über die Kultur der Oliven, dessen Fortsehung im uns ebenfalls zugekommenen Juliheste gegeben ist und dessen Schluß später zu erwarten. In früheren Hesten begann eine längere Abhandlung, betitelt: Jardin potager du midi de la France, welche hier fortgesetzt, die Arbeiten des November bespricht, und ein litterarisches Interesse gewährt, indem sie uns ein Bild des Gartenbetriebs in einem viel günssigeren Klima als dem unstigen giebt.

August und September Seft enthält p. 299 unter andern Betrachtungen über die Bukunft der Weinberge ersten Ranges, deren Werth, seitdem die höheren Rlassen der Gefell-

fchaft weniger trinfen, um 2/3 gefunten ift. Man wird die Reben durch Oliven erfeten muffen, um den Grundstücken eine Rente abzugewinnen.

Die Hefte vom Ott. und Novbr. beschäftigen sich mit der Olivenkultur oder über-

haupt landwirthschaftlichen Gegenständen.

Das Dezemberheft sett den schon erwähnten Artikel, betitelt: Jardin potager du midi de la France sort. Unter den Mittheilungen in den Sitzungsprotokollen wird unter andern erwähnt, daß man eine Sichelsaat dadurch vor Mänsefraß geschützt, daß man sie mit durch Ruß sein zertheilten Kagenkoth gemengt, und ferner daß die Weinbauer der Bourgogne die Weinkultur hätten ausgeben müssen, wenn es ihnen nicht gelungen wäre, die alles verwüssende Pyrale«*) dadurch zu zerstören, daß man I litre kochendes Wasser auf jeden Stock gegossen-Es wurden auf Stühlen gesertigte Netze vorgezeigt, von denen 9 [1] Togr. 8 Pf. (20 cents) kosten und die vornehmlich nach Paris verkauft wurden, wo man sie zum Schutze der Obsterndten gegen Vögel anwendet.

b. Annales de la Société royale d'horticulture de Paris.

März 1844. Poiteau berichtet über M. Pahen's Werk "von der Entwickelung der Pflanzen, "befonders über die chemische Zusammensehung der inneren Sewebe und den Inhalt derselben (p. 109 — 129). Abbé Berèlze über Zantedeschi's "Versuche über den Sinfluß gefärbten Lichtes auf das Keimen" (p. 130 — 134). Es ergeben sich bis jett in keiner Weise bestimmte Gesehe, aber so viel wird wahrscheinlich, daß sich in der Folge durch die Anwendung gefärbter Glasbedeckungen bei Saaten einige Vortheile werden erreichen lassen.

Bonvalot empsiehlt außerordentlich einen runden, von ihm ami du pauvre genannten Kürbis, schmackhaft und mehlreich, der ohne irgend eine andere Zuthat als Wasser — kein Salz, keine Butter — eine sehr angenehme Breispeise giebt. Die Pflanze gedeiht ohne

Pflege und Dung auf magerem Boden (p. 140 f. f.)

Lecoq theilt fein Berfahren zur Beschleunigung des Fruchttragens veredelter Obstbäume mit, burch Burückbeugen des Seltriebes, der im 3ten Jahre losgebunden wird und trägt. (p. 144%f. f)

Als neue empschlenswerthe Birnen werden (p. 151) genannt: Josephine de Malines, reif Mitte März. Beurré gris d'hiver nouveau, reif Ende Januar. Passe Colmar doré, reif Ende Januar. Beurré Starkmann, reif Ende Januar. Beurré Sprin, reif Ansang Kebruar. Vrai Ambert, reif Mitte Kebruar.

April 1844. Bericht über die Arbeiten im Versuchsgarten i. J. 1843. Die Kerne von 50 von Van Mons erhaltenen Früchten 5 ter und 6 ter Generation, sind vor drei Jahren ausgefäet, und man erwartet in drei Jahren die Entscheidung über die Frage der Zuverlässigkeit der Ergebnisse nach Anwendung der Van Monsschen Theorie. — Man fährt fort an
der Verschtigung der Synonymie der Obstsorten, welche in Frankreich vorkommen, zu arbeiten.

^{*)} Pyralis vitisana!

Der Chevalier Gérosme über Erziehung von Virnen in Phramidenform nach einem neuen Berfahren (p. 192 f. f.). Statt wie bisher diese bloß durch Schnitt zu erzielen, werden hier die Seitenzweige gegen einen um den Baum in geringer Höhe über der Erde an Pfählen befestigten starten Ring von Latten gezogen, doch so, daß sie noch spitze Winkel mit dem Stamme bilden. Die Befestigung geschieht mit Weiden, deren eines Ende durch einen mit zwei Löchern versehenen kurzen Lederstreisen gezogen wird. Auf diese Weise werden die Zweige beliebig vertheilt und gerichtet. Später dienen die älteren und unteren Zweige zur Besessigung der obern jüngeren, wie ansangs der Ring am Boden jenen.

In dem Berichte über die große je fünfjährliche Ausstellung zu Gent werden (p. 205) die Namen der neuesten Kamellien, welche dort gelb geblüht aufgeführt, und als die großblumigste Marchioness of Exeter erwähnt; außerdem aber auch, daß manche ältere Sorte unter neuen Namen vorkam! Die Namen der neuesten Rhododendron arboreum sinden sich auf Seite 207; weiter unten die der vorzüglichsten Gärtnereien; der bot. Garten: G. Donkelaar, A. Verschaffelt, Van Houte, Van Geest, Gheldolf, Geersdade.

Mai 1844. Eine Mittheilung ȟber Anasmie der Amylumkörner (fécule)« die Biot als den Früchten zu vergleichende Organismen erkannt hat, (p. 249) ist von botanischem Interesse, der Bericht über die gekrönte Preisschrift: Manual pratique de la culture maraichère par Daverne et Moreau, weiset auf ein, werthvolle Ersahrungen enthaltendes Werk hin. S. 269 sinden wir einen Bericht über eine sehr starke Rosa Banksiana zu Toulon, deren Stamm 2' 4" im Umsange hat, und S. 276 interessante Mittheilungen über den Garten des Herrn Armand Gontier, pépinièriste à Fontenay aux Roses, und über einen gestülltblüthigen ächten Kastanienbaum p. 280. — Weiterhin werden (p. 287) die gebleichten Blätter von Tragopogon porrisolium und Scorzonera hispanica als vorzügliche Salade empsohlen und S. 288 wird ein Instrument zum Ausbrechen der in den Blattachseln der Ananas sich bildenden jungen Triebe, eine 2' lange Kneipzange, deren Schenkel 22", beschrieben. — Im Sihungsprotokolle vom 3 ten April wird unter andern (p. 296) berichtet, daß Spargel, der ein Jahr nach der Aussaat gepflanzt, zwei Jahr nach dem Pflanzen Stangen gab, deren 4 Stück 500 grammes (1 Psd. 2 Loth) wogen.

Juni 1844. Ueber den vortheilhaften Einfluß des kohlensauren Ammoniaks als Guß werden Ersahrungen mitgetheilt (p. 306). Dann solgen (p. 308) Bemerkungen über Anzucht neuer Rossensorten von Mouget zu Orleans. Für Semüsezüchter sind die vergleichenden Bersuche über mehre Schotensorten (p. 319) beachtenswerth. Nach der Zeitigung im Freien geordnet, ist die früheste: Prince Albert, dann solgen in Abständen von 2 Tagen Michaux de Hollande und Courtois-Gerard. Beim Treiben sind die Zeitabstände größer, nämlich 5 Tage, und die Reihensolge ändert sich: Prince Albert, Courtois-Gerard, Mich. de H. Die namentlich in Belgien sür Synonyn erachteten Prince Albert und Mich. de H. werden hier als leicht zu unterscheiden angegeben. Als neue prächtige Kalthaus- und Schlingpflanze wird (p. 327) Zichya rotundisolia gerühmt, und Stadmannia australis R. Br. (Sapindacee) aus Neus Holland, deren Blumen noch in Gärten unbekannt, den Pflanzenzüchtern empsohlen.

Bir finden (p. 329 f. f.) einen Bericht über Lemon's Bris-Sortiment, das ichon aus-

gezeichnet, jährlich durch neue Kreuzungszüchtung vermehrt und veredelt wird. Den Pensée Freunden wird das reiche Sortiment des Herrn Ragonnet=Godefroh, avenue Marbeuf zu Paris empsohlen, und P. Camuzet berichtet über eine von ihm gewonnene großblumige Spielart von Syri ga persica mit einsachen Blättern und über eine mit seiner geschlitzten als die der schon älteren ähnlichen Syr. pers. laciniata. Dr. Merat erwähnt (p. 333 f. f.) eines Inseltes, das die jungen Rosen zerstört.

Der Bericht über: Revue bibliographique des principaux ouvrages français, où il est traité de la taille des arbres fruitiers et particulièrement du Pêcher par M. Thérion, brochure in 8. de 81 pages, impr. à Troyes 1843 (p. 347 f. f.) enthält die Titel der hierher gehörenden Bücher. — Eine Abhandlung "über die Bäume des Atlas" und Untersuchung der Frage, "welcher ist der Citrus des Plinius?" beantwortet die letztere (p. 374) dahin, daß der fragliche Baum entweder Juniperus Oxycedrus oder J. phoenicea sein musse.

Im Situngsprotofoll vom 8. Mai 1844 geschieht (p. 349) einer Rosa Banksiana Erwähnung, die im Garten der école de pharmacie steht, im Jahre 1839 bis zur Erde abstror, und jest 36' hoch und 30' breit ist. Dann (p. 385) eines Cytisus Adami, der bei L. Noisette außer mit chamois Blumen noch mit gelben des C. Laburnum und purpursarbigen des C. purpureus geblüht hatte, was schon öster, doch erst seit 1826 beobachtet worden.

Juli 1844. Der Präsident der Gesellschaft eröffnete die Sihung vom 5. Juni mit der Anzeige, daß zwanzig Damen aus den höchsten Kreisen sich zu Beschührerinnen (patronesses) der Gartenkunst verbunden, und als solche dem Vereine beizutreten wünschen, sich zum besonderen Zwecke machend, durch Unglücksfälle betroffenen Gärtnern Hülse zu reichen. Die Damen wurden unter lebhafter Anerkennung des schönen Zweckes zu Ehrenmitgliedern ernannt, und sogleich Commissionen zu ihrer Unterstühung gewählt. — Ferner macht der Präsident der Gesellschaft bekannt, daß die Herzogin von Orleans, Madame Adelaide, die Stadt Paris, das Schloß Luxemburg (die Pairs), goldene Medaillen zu 200 Fr. an Werth, als Preise für be, zeichnete Leistungen, derselben zur Verfügung gestellt 2c. 2c.

Aus dem Protokoll der Preisrichter (p. 25 — 27) mussen wir erwähnen, daß eine neue von Herrn Hardy gezüchtete Rose. Hybr. blanche remontante Princesse Adelaide, von "bezaubernden" Geruch, durch eine goldene Medaille gekrönt wurde, so wie aus einem anderen (p. 62 f. f.) daß Herrn Laffah's neue gekrönte Rose Princesse de Joinville nach den einstimmigen Urtheilen der Preisrichter und Aller, unter den vielen neuen Schönheiten dessel, ben Züchters, unbestreitbar die schönste, und daß am 12. Juni sehr vollkommen blühende Ansthemis (Chrys. ind.) ausgestellt waren.

Angust 1844. Andre Leroi beschäftigte sich seit einiger Zeit mit Veredelung auf verschiedenen Gattungen. Darüber finden fich einige Mittheilungen in diesem Sefte (p. 131).

Syringa Josikaea, im Herbst 1842 auf Fraxinus excelsior oculirt, hatte bis Herbst 1843 einen über 3' langen Trieb gemacht, und blühete im gegenwärtigen Frühjahre sehr reich, indem Blüthenbüschel aus jeder Knospe sich entwickelt hatten.

Phillyrea latisolia auf Ligustrum japonicum im Frühjahr 1843 in den Spalt ge-

pfropft, trieb sehr gut und verzweigte sich, Clianthus puniceus auf Colutea arborescens ebenso veredelt, gedieh eben so frästig, und frästiger als eine Stecklingspflanze derselben Art im freien Lande, und war ganz stel von der rothen Spinne, was selten der Fall. Noch wird erwähnt, daß Ler oh mit gutem Erfolge die Rugelakazie aus Stecklingen vermehrt und dadurch sehr hübsche Pflanzen erzieht.

Aus einem Berichte über die Camelien des Abbé Berlese (p. 133 f. f.) ersahren wir, daß derselbe 700, streng nach Schönheit und wirklicher Berschiedenheit ausgewählte Sorten und 1,300 Exemplare kultivirt. Von anderweit in unseren Mittheilungen noch nicht genannten Sorten, werden hier als die vorzüglichsten erwähnt: splendidissima alba, duchesse d'Orleans, Napoleon, Washington, Alexandre le Grand.

Dubos fils à Pierrefitte, et Ragonnot-Godefroy, avenue Marbeuf, werden (p. 137 f. f.) als ausgezeichnete Nelkenzüchter genannt.

Seit vier Jahren kultivirt Tripet = Leblanc Hyacinthen, und die Erfolge, welche bis jest erlangt, lassen hoffen, daß im nächsten Jahr die aus kleinen Bruten erzogenen Zwiebeln so gut wie die holländischen sein werden (p. 142).

Als ganz vorzügliche neue Erdbeeren werden (p. 144 f. f.) genannt: Pitmaston black scarlet, British queen, Eliza Myatt, Swainton's seedling, Deptford pine.

Oftober 1844. Lepère, ein befannter Pfirsichzüchter zu Montreuil spricht (p. 248 f. f.) über die Früchte, welche an Trieben zur Bolltommenheit kommen, die fein Zugauge (feine den Trieb verlängernde Endenospe) haben. Run er diefer Erscheinung eine besondere Aufmerksam= teit zugewendet, findet er, daß fie gar nicht so wenig häufig, wie er wohl früher gemeint. Er schätzt die Bahl der zur Zeit (21. August) an seinen Wänden befindlichen Früchten folcher Stellung auf 1000 - 1200, meift 2, oft auch 3 an einem Zweiglein. Es fommt dies bei allen Sorten, die er zieht, auch nicht bloß bei ihm, fondern auch bei andern Buchtern vor. Lepère findet, daß folche Früchte gang ficher scheinen, fich beffer ausbilden als andere, und erwartet, daß man aus diesen Thatsachen Ruben für den Schnitt ber Pfirfich-, ja wohl aller Dbitbaume ziehen könne. — Le cog über eine Rrantheit, welche fich auf Rartoffeln und Georgien knollen zeigte (p. 255 f. f.) wozu Poiteau bie Bemerkung macht, bag dies eine Art der Gattung Isaria fei, die nicht felten Bäume todte.*) Gine Mittheilung (p. 260) fagt, daß Cadet Maurice zu Bagnolet schon seit 10 Jahren von einer Kartoffelsorte — Marjolin Lel. Early Kidney der Engl. — jährlich zwei Erndten gewönne. Das erfte Legen findet, wenn es die Witterung erlaubt Mitte Februar ftatt, die erfte Erndte Mitte Juni. Knollen diefer Erndte werden 3-4 Tage der Sonne ausgesetzt, und dann wieder gelegt, und geben die zweite Erndte gegen Ende August.

November 1844. In diesem Heste wird eine Subscription auf 2 neue Rosen: Modager (perpétuelle) und Coquette de Melan (île Bourbon) jede zu 25 France angekündigt. Die Rosen sind bei Bictor Barangat, horticulteur à Meulan (Seine-et-Marne)

^{°)} Es find dies jene weißen multrig riechenden Pilgfaben, die fich an den Wurzeln vieler Pflanzen finden, aber nicht alle gleich gefährlich scheinen.

zu beziehen. Ferner wird als eine vorzügliche Pfirsich Fraise Forest genannt, als schöne Taseltraube: Noir d'Espagne, und als schöhenswerthe Bohne: Haricot Maudrill,

Dezember 1844. Eine Beilage giebt den Prospektus eines Werkes über die Kultur des Thees und seiner Zubereitung nach chinesischer Weise in Frankreich, von L. M. Lecoq. Ferner wird das Erscheinen zweier wichtigen Verzeichnisse angezeigt: Catalogue de l'école des Vignes de la pépinière du Luxembourg und Catalogue des Rosiers cultivés à Luxembourg, par Hardy. Dann folgt ein Bericht über eine überaus gut gelungene Melonenkultur auf einer seuchten Wiese, deren Boden thonig, im letzten sür Melonenzucht ungünsstigen Sommer. Es waren weder Fenster noch Glocken, sondern nur Delpapier und Zweige zum Schutze der Pflanzen angewendet worden, deren Zahl 3,000 erreichte.

In der Sipung vom 6. November 1844 wurden unter andern reife Früchte von Pau-

lownia imperialis vorgelegt.

Dezember 1844. Dies Heft enthält unter andern eine schäßenswerthe Abhandlung über die Kultur, besonders den Schnitt der Obstbäume von Gaudry (p. 44 seq.), die Beschreibung der sonderbaren Cucumis metulisormis (Dornenkürbis) der wie Gurken zu kultiviren u. a. m., so auch die Anzeige von und Nachrichten über das Begräbniß des wirklichen Präsidenten der Gesellschaft Herrn D. Leclerc=Thonin.

c. Bulletin du cercle général d'Horticulture.

Die Gesellschaft, welche sich erst Cercles des consérences horticoles du département de la Seine nannte, hat ihren Titel in den des C. gén. d'Hortic. verändert.

Juni 1843. (T. I. Lief.) Lemon spricht (p. 22 f. f.) über das Treiben der Iris mit Knollenwurzeln, und in der Sinleitung dieser Abhandlung über die einfache und leichte Kultur derselben im freien Lande, über die lange Vernachlässigung und über die neuen vom

Vortragenden erzogenen Gorten.

Commissionen berichten über » La Pomone française de Mr. le compte Lelieur de Ville-sur-Acre etc.« (p. 26 f. f.), und (p. 33 f. f.) über Tripet=Leblanc's Tulpensortiment, das, beiläusig erwähnt, keine einzige Bizarre enthält; da diese ganz aus der Mode. Weiterhin (p. 37 u. 38) werden Barnadesia rosea Lindl. aus Südamerika (Synanthere, einer Mutisia ähnlich), Lomatia ilicisolia und Comarostaphylis arbutoides, lettere eine Ericee aus Suatemala, mit weißen rund glockensörmigen Blumen, als schöne Zierpslanzen empsohlen, und die Kultur von Ammocharis salcata mitgetheilt. Die Zwiebeln derselben liegen im Winter in trocknem Sande im Kalthause; erscheinen die Blätter, so werden sie in leichte nahrhaste sandige Erde gepslanzt, hell und warm gestellt. Sind die Schafte etwa 9" hoch, kommen die Töpse in ein warmes Lohbeet, bis jene nach 4—5 Wochen über die Blätter hinausgewachsen, von welcher Zeit ab sie nach und nach fühler gehalten, endlich in ein Kaphaus, nach der Blüthe zum Einziehen ins Freie gebracht werden.

August 1843. (2. Lief.) Unter andern wird über Camellia americana, White Warratah und Princesse Clementine, dreien neuen und schönen Erscheinungen berichtet, und über Tamponet's Camellienkulturen gesprochen, der jährlich sür 10,000 Francs abgeschnittene Blumen verkauft, der erste Gärtner in Frankreich war, welcher die Camellia kultivirte und aus der Hand der Kaiserin Josephine einen Zweig von dem ersten Exemplare in Frankreich erhalten hatte, der zur stattlichen Pflanze erwachsen, noch sorgsam gepslegt wird. — Für Relkenzüchter ist es wohl interessant zu ersahren, daß zu Paris Tripet-Leblanc (avenue de Breteuil 30.) und Barbot (rue de Bourguignons) vorzügliche Sortimente halten, und der erstere, nach einem an unseren Verein gerichteten Briese, mit dem Auslande in Versbindung zu treten wünscht.

Seite 67 sind, bei Gelegenheit des Berichts über Verdier's Rosenkulturen, die vorzüglichsten neuen Sorten aufgezählt, und aus Margottin's Sammlung werden als die vorzüglichsten: Aubernoir, Comte de Paris, Julie Dupont (hbr. perp.) Me. Bréon (beng) sehr groß und Nois. pumila, deren dichtgesüllte rein weiße Blumen nur 3/4 " groß, genannt. Aus der Sammlung bei Levèque dit René, die ganz in Töpsen, theils als wurzelechte, theils als Veredelungen, kultivirt wird, werden (p. 70) als neu und schön hervorgehoben: bourb. Miss Fanny Bl 1 1/2 "; hourb. Joseph; th. moirée; Nois, comtesse de Tho-

lozan; hbr. perp. Duc d'Aumale; perpet. Reine de Lyon.

Den Schmuckgärten werden (p. 76) Canavallia ensiformis, schöne schlingende Leguminose von Westafrika, wahrscheinlich ein Sommergewächs, Rosa Brunoni Lindl.; Eranthemum montanum Roxb., mit niedlichen lisa Blumen in großer Fülle, Acacia dentisera Benth. deren Blüthenköpse besonders groß, und Liparia parva Vogel, deren Blumen tief

orange, empfohlen.

September 1843. (3. Lief.) ist fast ganz den Angelegenheiten der Gesellschaft gewidmet. November 1843. (4. Lief.) bringt (p. 186 f. f.) einen speziellen Bericht über Lemon's Iris-Sortiment, in dem die vorzüglichsten genannt sind. Als beste Pelargonien werden aus den Chauvière'schen Kulturen (p. 192 f. f.) ausgeführt: Achille, belle Adine, Constellation, Eurydice, Flash, Hébé, Prince of Waterloo, Queen Victoria, Rhoda, Roi des blancs, Surpasse M. Grath. Ferner sind Calceolarien, Fuchsten und Gloxinia Presleyi als schön, Linaria Poissoni eine Spielart (wovon?) Ocimum Dilloni (Beciam bicolor) als empsehlenswerth, und Abutilon Bedsordianum als Kalthauspslanze genannt. Berichtet wird über Chéreau's Dahliensammlung in Ecouen, der reichsten bei Paris; über die Kultur der Aubergine, über Rose la reine, über Kultur der Gattung Lachenalia (p. 207—212) und eine Lisse von 34 in den Gärten vorsommenden species gegeben.

Januar 1844 (5te Lief.) Hierin ein Bericht über die Verschiedenheit der Daubentonia Tripetiana und der zu Hydres bei Rantonnet kultivirten andern Daubentonia, die wahrscheinlich dieselbe ist, welche vor 30 Jahren zu Malmaison unter D. punicea blühete. Ferner Bemerkungen über die Kultur der Camellie, in denen Chereau die Nothwendigteit des Freistellens dieser Pslanze während der Zeit von Ende Juni bis Ansang Okt. besstreitet, und nach seiner Ersahrung vorzieht, sie den ganzen Sommer unter Glas zu halten fortwährend zu beschatten, je nach dem die Witterung, wöchentlich ein- oder einigemale zu sprihen, und unausgesetzt viel Luft zu geben, unter welcher Behandlung sie weit üppiger wachsen,

reicher und ficherer blühen, als wenn fie frei auf einem gegen Mittagsfonne gedeckten Standorte gehalten werden.

Neber Boussingaultia baselloides wird (p. 238 f. f.) bemerkt, daß die Knollen wie Georginen überwintert, früh im Frühjahre zum Antreiben in Töpfe, nach den Frosttagen ins Freie gegen Wände, an Bäume u. s. w. gepflanzt werden, und die vegetirende Pflanze viel Wasser sordere.

März 1844. (6te Lief. Schluß des Iten B.) enthält mehrere Berichte, unter denen der über die Garten Statistift des Departement Marne-et-Loire (p. 269—273) von V. Paquet von besonderem Interesse. Ch. Morel empsichlt in seiner gründlichen Abhandlung über Orchideenkultur (p. 279 f. f.) für hangende Gesäße, besonders ihrer Leichtigkeit wegen, die Kohlen als Abzug, und warnt gegen Eisendrath zur Befestigung der epiphytischen Arten.

Aus den Sanden des Berfaffere erhielt der Berein:

d. Almanach horticole pour 1844 par M. V. Paquet, jardinier, rédacteur du Journal d'horticulture pratique.

Das Buch enthält neben Zeit- und Gartenkalender, den Witterungszeichen (Pronostics ruraux), den Hausmitteln für besonders den Gärtner treffende Unglücksfälle, der Liste zuverstäffiger Handelsgärtner, den neuen Gartenschriften u. s. w., manche lehrreiche Abhandlungen, unter denen für uns vom allgemeinsten Interesse: »Nückblicke auf die Fortschritte der Gärtnerei i. J. 1843« (p. 136—157). Zu diesen, die sich auch über Pslanzenphysiologie und Pslanzenchemie verbreitet, sind für die ausübende Gärtnerei, beim Artikel Dünger, die Bemerkungen über l'engrais per-azoté concentré vielleicht einer näheren Prüfung werth. Dieser Wunderdünger wird aus thierischen und sonst ammoniakalischen Stossen bereitet und wirkt 14mal mehr als die beste Poudrette Ein Hekvolitre (1,8 pr. Schessel) kostet 1 Fr. (8 Sgr.) und 100 Pfd. mit 1 4/5 Schessel Erde gemengt, sollen eine hectare — 2,93 arpents — hinreichend düngen!

In der Obstbaumzucht bewähren sich Alexis Legere's zu Montreuil Pfirsichspaliers bäume als reich tragend und allen Anforderungen an einen Spalierbaum entsprechend. Die Bäume erhalten links und rechts in beliebiger Zahl abwechselnd, 1 1/2, von einander absteshende wagerechte Arme*).

Von neuen Obstarten werden befonders empfohlen:

Trauben: Muscat noir de la mi-août, besonders früh.

Raisin Chaptal, vorzügliche Tafeltraube, 14 Tage fpater als Schonedel.

Raisin de Schiras, aus persischen Traubenkernen erzogen, größer als der Frankenbaaler.

Birnen: Poire Boussière, der Catillac ahnlich.

Die in England und Frankreich anderewo viel empfohlene Prince Albert-Erbfe, wird für gleich mit Michaux de Hollande gehalten, und vor deren Ankauf zu Goldpreifen ge-

^{*)} Daf'elbe Pringip ift bei den fogenannten "Abetterbammer Baumen" in Holland feit lange, doch nicht in der Ausbehnung angewendet, indem diese überhaupt nur zwei, und zwar möglichft nabe gegenüberstehende Arme haben; bie Erfabrung bat bort die Anwendbarkeit besselben bewährt.

warnt; die Körbelrüben werden für des Anbaues unwerth, und die weiße Zwiebel von Nocera (in den Proceedings of the hortic. Soc. als die vorzüglichste gerühmt) wird, früher als jede andere auf dem Lager austreibend, für gar nicht zu empfehlen erklärt.

Aus den Bemerkungen über neue Pflanzen durfte folgendes besonders hervorzuheben fein:

Nerium Jeanne d'Arc, weiß, blüthenreich, duftend.

Die Anemonen der Wittwe Quetel, aus Caen (Depart. Calvados) bezogen, wurden in

ihrem Klor viel bewundert.

Paeonia Pyramidal Vankiel, von van Houtte, soll die prächtigste aller sein. Vom Pelargonium Surprise de Nancy wird gesagt, daß er doch nicht ganz so schön, wie die Abbildung-Pawlownia imperialis, hat, wenn ausgewachsen, Blätter nicht größer als Catalpa syringaesolia. Als sehr empschlenswerth werden genannt: Daphne Mezereum grandissorum, Rose Chromatella, chromgelb! Cleome Poiteaueana, eine Annuelle, Tecoma venusta (Abb. im horticulteur universel und im Journal d'horticulture pratique.)

Die neuesten schönen weißen Cammellien sind: Mme. Tamponet, Mme. de Rambuteau, Mile. Jeanne Osmund, Mme. Vatry, Dunlap's white Warratah und überaus prächtig ist: Dunlap's americana, von allen bekannten sehr verschieden, fleischkarben und roth punktirt.

Die schönsten Rhododendron: Comte de Rambuteau, Elysianum, Mme. d'Uzes,

Duc de Crussol, Comtesse de Vogue.

Cytisus Weldeni Vis., wird als fleiner Zierstrauch unter den Neuheiten besondere

empfohlen.

In den Mittheilungen über Veredelungen (p. 161 f. f.) wird erwähnt, daß Bignoma radieans sich auf Catalpa syringaesol. wie Syringa auf Fraxinus, etwa 3-4 Jahre halte, und im Garten zu Fromont bei Ris, Pinus Dammara auf Pin ordinaire (Abies oder Picea?) in den seitlichen Nindenspalt mit Doppelschnitt, d. h. keilsverig zugeschnitten, gepfropft würde und gut wüchse.

Bur Winterdecke für zarte Sträucher wendete Paquet halbehlindersörmige Schuchmatten, auf Holzreifen geflochten an, deren zwei zusammen einen aufrechtstehenden Chlinder bilden, oder eine liegend, einen grad-gewölbsörmigen Korb darstellte. Seite 168 u. f. ist ein durch Abbil-

dungen erläutertes Pflanzenbeetfenstersystem dargestellt.

Die Mittheilungen über vereinfachte Kultur der Bataten (p. 170), die schon häufig auf dem Gemüsemarkte zu Paris erscheinen, könnten zu Versuchen bei uns veranlassen. Ein besonderer Artikel ist den Pflanzen gewidmet, deren Kultur zu sehr vernachlässigt wird, und hieraus sur uns vielleicht bemerkenswerth Poinciana Gilliesii, als Zierpflanze für Kalte und Caphäuser.

Urtica nivea als Blattzier möglicherweise auch als Gespinnstpflanze.

Die Ramen vorzüglicher Melonen werden p. 177 aufgeführt.

Als bestes Packmaterial bei Pflanzenversendungen empsiehlt nach sorgfältiger Prüfung B. Paquet, der Herausgeber, die von ihm zu diesem Zwecke zuerst angewendeten trocknen Sagesspähne bei voller Packung.

In einer gahlreichen Lifte von Sträuchern und Stauden, die unter Dede (also nicht ohne Schut) bei Paris im Freien überwintern können, kommen auch Comptonia asplonisolia.

Betula lenta, Ceanothus americanus u. dgl. vor. Hieran schließen sich noch einige Bemerkungen über Schukmittel und Ueberwinterungen.

- e. Bulletin de la Société d'Horticulture pratique du Départ, du Rhone.
- M 1. (15. Sept. 1844). Die seit Juli 1843 gebildete Gesellschaft theilt hierin das Geschichtliche ihrer Entstehung mit. Dem Hefte ist die Abbildung einer neuen niedlichen Rose, Ernestine de Barente, beigegeben.

N 2. (15. Oft.) berichtet über die Ausstellung in den Tagen vom 21-23. Sept. -

XII.

Auszug

aus dem Sitzungs - Protokoll des Bereins zur Beförderung des Gartenbaues in den Königl. Preuß. Staaten, in der 217. Versammlung zu Berlin den 26. Januar 1845.

Allgemeine Bewunderung verdienten und erhielten die aufgestellten Sammlungen ausgezeichneter Gewächse, als

a) aus dem Königl. Bot. Garten, vom Herrn Inspector Bouché, eine Reihe schön blühender Orchideen, namentlich Phajus grandisolius, Laelia anceps var. Parkeriana, Sarcoglottis rusescens, Oncidium Insleyi, Cebolletta und nuda, Gomezia crispa, incurea, Stenorrhynchus speciosus, Prescotia, plantaginisolia, Coryanthes maculata.

b) aus dem Garten des Herrn Geheimen Ober Hofbuchdruckers Decker durch Herrn Runftgärtner Reinecke 50 schon blühende hybride Epacris eigener Bucht aus dem Samen;

1 Azalea ind. Smithii vera in einem sehr schön gezogenen Eremplar; 2 Stück Epacris onosmaestora, 2 Stück Primula chinensis grandistora, 1 Leucopogon Cunninghami, 1 Oxalis versicolor, 1 Oxalis cernua und eine schöne Sammlung von Erisen, worunter E. melanthera, multumbellisera, scabriuscula, Linnaeoides superba und grandinosa in ausgezeichneten Eremplaren.

c) Von dem Kunst- und Handelsgärtner Herrn Johann David Bouché, eine reiche Sammlung ausgezeichnet schöner Amaryllis, sämmtlich von dem Herrn Einsender aus Samen gezogen, nämlich aus Amaryllis Reginae, befruchtet mit A. formosissima, benannt, A. Reg. splendens coccinea, pallida, ornata, spectabilis, mutabilis, und compressiuscula, so wie ganz neue Sämlinge unter Nr. 1 — 8 von Amaryllis vittata varietas mit der Mutterpstanze, und einem Exemplar von A. Johnson is aus Holland.

Die zuletzt gedachten 8 Sämlinge, fämmtlich von fehr fräftigem Wuchse und ausgezeichneter Schönheit der Blüthen, hatten das Merkwürige, daß sie von der genannten Mutterpslanze A. vittata Ait. in den Farben=Ruancirungen ganz abwichen.

d) Bom Institutsgärtner herrn Bouche maren ausgelegt: einige Eremplare des in frubern Versammlungen gerühmten, aus Stuttgart uns jugefommenen König Wilhelms-Apfels, ber bon besonders feinem und fußem Geschmack befunden ward.

Der Director erfuchte den Sofgartner Beren Maber um lebernahme des Schiederichter-Amtes zur Zuerkennung der gewöhnlichen Monats-Pramie für die ausgezeichneteften der beige-

brachten Sewächse und referirte fodann wie folgt:

I. Das erfolgte Ableben des Geheimen Regierungs = Rathe v. Sellenthin in Potsdam, der bis dahin das Amt eines Mitgliedes des Bermaltungs-Ausschuffes für die Gartner-Lehr-Anstalt und Landes-Baumschule betleidete, macht die Wiederbesetzung diefer Stelle erforberlich. Nach den Statuten jener Anstalten foll ein Mitglied des gedachten Ausschuffes fiels unter den in Potebam lebenden Mitgliedern des Bereins ermählt werden. In Betracht, daß dazu in Bezug auf die Landes-Baumschule, forftliche Renntniffe wünschenswerth find, hat durch Bermittelung des herrn Dber-Prafidenten v. Deding der vorhin als Mitglied proflamirte Sperr Regierungs = und Forst = Rath Jacobs in Potedam fich zur lebernahme jenes Amtes bereit finden laffen, daber derfelbe dazu in Borfchlag gebracht wird. - In der Berfammlung fand fich tein Widerspruch, wonach die Wahl des Berrn Jacobs als Mitglied des mehr ge-Dachten Berwaltungs-Ausschuffes fich bestätigte.

II. Der Berr Garten-Director Lenne berwendet fich bei dem Bereine für ein von dem Sofgartner Beren Carl Fintelmann (Neues Palais) eingelegtes Gesuch um Unterftutung des völlig mittellosen höchst bedürftigen Frei-Alumnen der Gartner Lehr-Anstalt, Oswald Sannemann, aus dem Salleschen Baifenhause, im Betrage einer zu Ermuthigung dringend benöthigten Gumme von 20 Thir. für die nothwendigften Bekleidungs - Gegenstände. Dem Sannemann wird das vortheilhaftefte Zeugniß gegeben und befonders von ihm gerühmt, daß er durch sein gutes Beispiel auf den Bleiß und fittliche Führung seiner Genoffen gunftig ein.

gewirkt habe.

Obgleich die Mittel des Bereins im Allgemeinen zu dergleichen Geld-Unterflützungen nicht bestimmt find; fo wird doch, in Betracht der geschilderten berücksichtigenswerthen Umftände, anbeimgestellt, die erbetene Summe von 20 Thir. ausnahmsweise zu bewilligen und darüber in ber nächsten Berfammlung zu beschließen.

Um jedoch durch Beschleunigung die Unterftützung um so wirksamer zu machen, wird die Neberweisung des Betrages, unter vorläufiger Garantie des Directors, schon jest erfolgen, mit

Borbehalt des event. Erfates bei etwaniger Berwerfung des Antrages.

III. Der Pfarrer Berr Gebuhn zu Mensguth bei Bifchofsburg in Oftpreußen glaubt, nach der schon in der vorigen Berfammlung erwähnten Mittheilung, von dem Anbaue des Samagrafes, Tripsacum dactyloides, einen großen Erfolg erwarten gu' durfen und bittet gu dem Ende um Mittheilung von Samen oder Pflanzen davon.

Das Gras wird zwar in den botanischen Barten nicht selten kultivirt und ift auch im hiefigen botanischen Garten vorhanden, verträgt auch wohl unter Umftanden unfere Winter; denn es stammt aus den füdlichen Provinzen von Rord, Amerika, wo der Winter oft febr ftreng. Es ift aber ein hartes Gras mit breiten und furgen Blättern und fcheint wirk. lich der Rultur nicht werth zu fein. Diesen Bemerkungen fügte der Director noch die eingeholte Aeußerung des Hrn. Sarten Inspektor Bouch e hinzu, wonach dieser der Ansicht ist, daß dies Gras bei uns im Freien schwerlich aushalte und namentlich in schneearmen strengen Wintern gewiß zu Grunde gehe. Er kultivirt es in Töpfen und überwintert es im kalten Hause. Doch können dem Herrn Getauhn zum Frühjahre von den vorhandenen wenigen Pflanzen einige abgegeben werden, wovon demselben Mittheilung gemacht werden wird.

IV. Der in der vorigen Versammlung vom Sandelsgärtner Herrn Spaeth beigebrachte aus dem Samen gezogene Apfel ist in mehreren Exemplaren dem Herrn Garten-Director Lenné vorgelegt worden, um denselben nach dem Wunsche des Herrn Spaeth zu bestimmen,

refp. zu benennen.

Nach der eingegangenen Aeußerung des Herrn Lenn e gehört der Apfel zu den Rosen-Alepfeln Zter Klasse I. Ordnung nach Diel, ist wahrscheinlich aus dem Kerne eines Pigeon erzogen und unterscheidet sich von andern Pigeon-Aepfeln nur durch seine dunkelrothen Streisen, hat aber außerdem nichts Wesentliches oder in dem Maaße Vorzüglicheres voraus, daß darauf eine specielle Bezeichnung von Seiten des Gartenbau-Vereins sich begründen ließe, daher die beliebige Benennung des Apfels nur dem Herrn Producenten überlassen werden kann.

V. Auf die in der vorigen Versammlung erwähnte Aenßerung des Ausschusses für die Obstaucht, hinsichtlich der Abhandlung des Herrn Stieber zu Andrichau in Gallizien über die s. g. Taschen an den Pflaumenbäumen, ist, in Bezug auf die abgegebene Meinung des Hofgärtners Herrn Carl Fintelmann, daß das Insett, dem die Taschenbildung zuzuschreiben, nicht wie Herr Stieber behauptet, ein Rüsselkäfer, sondern eine Blattlaus sei, auch noch die Meinung unseres Entomologen Herrn Peter Friedrich Bouché erbeten worden. Diese stimmt im Wesentlichen mit der Aeußerung des Herrn Carl Fintelmann zwar überein, indessen sügt Hr. P. Fr. Bouché noch hinzu, daß diese Art der Blattlaus ein eigenes Genus bilde (Tetraneura Hartig.), wovon die in Rede stehende noch nicht benannt sei und Tetraneura Pruni heißen könne.

Es wird sonach bei der Aufnahme in die Verhandlungen die Auslaffung des Herrn P. Fr. Bouch e mit der Aeußerung des Herrn C. Fintelmann in Verbindung geseht werden.*)

VI. Der Verschönerungs-Verein in Glogau giebt uns erfreuliche Nachricht von dem guten Fortgange seiner Unternehmungen. Auf einer Fläche von 16 Morgen ist eine Baumschule eingerichtet, die schon 10,000 ein- und zweijährige Obswildlinge enthält. Der übrige Theil jesner Fläche wird zum Anbau von Gemüsen, Küchenkräutern 20. benugt und ist in angemessenen Entfernungen mit Obstdäumen bepflanzt. Alle von der Stadt zu diesem Grundstücke sührensen Straßen sind seit Jahrebfrist geebnet, mit Fußwegen versehen und mit einer dreisachen Reihe von Kirschen und Pflaumen besetzt. Die Waisenkinder werden in der Obstdaumzucht unterrichtet, von jedem derselben werden jährlich 60 Stück Wildlinge auserzogen und veredelt. Die Bäume werden Eigenthum der Erzieher; der Erlös wird für sie in der Sparkasse angeslegt, um ihnen bei erlangter Majorennität ausgezahlt zu werden.

Ein allerdings fehr lobenswerthes Unternehmen, dem der beste Erfolg zu wünschen ift.

Der Mittheilung ift das Gefuch um Neberweifung von Schmuckgehölzen zur Erweiterung ber Pflanzungen angeknüpft, dem wir für fo gemeinnugige Zwecke gern entsprechen werden.

^{*)} f. No. IX. und die biefer No. angehungten Bemerkungen. Berhandlungen 18r Band.

VII. herr Baron von Rottwit ju Mimptich, unfer fleißiger Korrespondent und' tha. tiger Bersuchs-Rultivateur macht uns Mittheilung von dem Erfolge feiner Kartoffelanzucht im Winter, wovon in unseren Versammlungen schon mehrfach die Rede gewesen. die im April 1843 empfangenen in Erfurt über Winter erzogenen Kartoffeln (7 Stud) gerschneiden und fofort in die Erde legen, um davon ichon vor dem beabsichtigten Unbau über Winter noch eine Erndte zu erlangen. Nach gewöhnlicher Behandlung Diefer Rartoffeln waren fie am 21ten August vollkommen reif und lieferten einen Ertrag von 156 fchmachbaften Anol. len. Bon diefem Ertrage ließ Berr von Rottwit noch am Tage der Erndte 24 Stück der fleinsten Anollen einen Auf tief und eben fo weit von einander entfernt auslegen. Bor Cintritt des Winters zeigte fich indeffen fein grunes Blatt, noch weniger ein Stengel von diesen Rartoffeln. Bum Schute gegen den Froft erhielten fie bis jum Frühlinge bin, eine Tuß bobe Mistdecke und eine eben so farke Erdauflage. Dhaleich sie am 21ten August gelegt waren, gingen fie doch bedeutend fpater auf wie die im folgenden Frühighre ausgefegten und murden, mit diefen gugleich gereift, in der zweiten Salfte des Alugust 1844, alfo nach Sahresfrift, eingeerntet. Die ausgelegten 24 Stuck brachten 260 Knollen verschiedener Große. Dies den Beweis zu liefern, daß die im August ausgelegten Kartoffeln über Winter nicht gewachsen, fondern erft im Frühjahre mit den übrigen um diese Beit ausgelegten Kartoffeln fich reproducirt haben. Diefe Wahrnehmung wurde die in unferen Berfammlungen, namentlich vom Runftgartner Beren Ruhne ichon aufgestellte Behauptung bestätigen, daß die alfo behandelten Kartoffeln mit Gintritt des Binters, d. h. des Frostes, in ihrer Begetation fiehen bleiben. Dagegen tam gur Sprache, daß nach anderen Beobachtungen, namentlich nach denen des in der Berfammlung anwesenden Serrn Geheimen Ober-Rinang Rath Rerll, die Uebergeugung gewonnen worden, daß ein wirkliches Wachsthum der Knollen über Winter fiattgefunden. Auch der General= Secretair bemerkte, daß der Hofgartner Berr Sello in Sanssouci von dem Wachsthum der Kartoffeln Ueberzeugung gewonnen habe; auch erwähnte er bei diefer Belegenheit, daß vor einigen Jahren in England über ben Gegenftand eine Klage gerichtlich anhängig gemacht fei, dabin, daß alte Kartoffeln für neue ausgegeben und feil geboten worden, der Verklagte habe jedoch den Prozeg gewonnen, weil fich erwiesen, daß die nach jener Diethode behandelten Kartoffeln wirklich über Winter gewachsen feien.

Der anwesende Herr Prosessor Heinrich Schult fügte die Bemerkung hinzu, daß allerdings über Winter neue Kartoffeln wachsen könnten, und es sei unrichtig, wenn man glaube, daß dazu durchaus das Kraut erforderlich ift, wie er vor einiger Zeit schon in einer früheren Versammlung an einem aus dem Keller entnommenen ausgewachsenen Kartoffel-Stengel gezeigt, an dem sich kleine Knollen gebildet hatten; indessen könnten in allen solchen Fällen die neuen Knollen doch nicht mehr Substanz gewinnen als die alte Knolle, aus der sie hervorgegangen, gehabt habe, so daß die neuen Knollen zwar etwas Nahrungsstoff aber zusammen immer nicht mehr als die Mutterknolle und auch nicht vielmehr Volumen wie diese enthielten.

Einen ähnlichen Fall führte noch herr Runftgärtner Limprecht an, der beim Abtragen eines alten Backofens, in dem Mauerwerke eine Partie Kartoffeln in der Größe von haselnuffen gefunden, die wahrscheinlich aus einer unter dem Lehm gerathenen Knolle entstanden waren. Beim Kochen erwiesen sie sich jedoch als wässrig.

Der Director bemerkte hierüber noch, wenn auch nach den bisherigen Erfahrungen die Anzucht der Kartoffeln über Winter nicht allgemein und besonders nicht im Großen zu empfehlen sein möchte, es doch immer im Einzelnen als ein Gewinn für die Kultur erscheine, daß es überhaupt möglich sei, neue Kartoffeln zu einer frühern Zeit wie bisher zu erlangen, obwohl sie den in gewöhnlicher Art gezogenen Kartoffeln an Güte nachstehen und namentlich weniger Mehlgehalt haben, wie dies bei den hier angestellten Proben wahrgenommen worden.

VIII. Herr Napoleon Baumann, Runft- und Sandelsgärtner in Bollweiler, dankt in einer brieflichen Mittheilung für feine Ernennung zum korrespondirenden Mitgliede des

Bereins, unter Verficherung feiner Bemühungen, fich dem Vereine nütlich zu machen.

IX. Die praktische Reld- und Gartenbau-Gesellschaft der Baierschen Wfalz zu Reuffadt a. b. Saardt dankt für den Empfang unferer Verhandlungen und fendet die Fortsetung ibrer Garten-Zeitung pro 1844. In Rro. 34 derfelben wird empfohlen, den Rirfchlorbeer (Prunus Lauro-Cerasus) mehr wie bisber ju Schmuck-Anlagen ju benuten, mit hinweis auf einige altere Eremplare, die dafür fprechen, daß er unsere Winter ertrage. In Dro. 52 wird empfotlen an folden Dertlichkeiten, wo zum Begießen der Pflanzen in Ermangelung von Tlußmaffer, nur ein mit Galgen und Metalloryden geschwängertes, befonders eifenhaltiges Brunnenwaffer vorhanden ift, jur Berbefferung beffelben, gebrannten Ralt anzuwenden, der das Gifenornd niederschlage und ein frystallhelles Waffer berftelle. Man foll das Waffer am Abend schopfen, es mit dem Ralte oder mit ber Raltmilch wohl vermischen und so über Nacht und bis sum folgenden Abend fichen laffen um des Erfolges gewiß zu fein. Der Director fand die Wirkung gang naturgemäß, weil der Ralt allerdinge die Metallornde ausschiede, bemerkte jedoch, daß dagegen einige Pflanzen das eisenhaltige Waffer fehr lieben, wie die Hortenfien, Tulpen und Spacinthen, ja es ward von dem herrn Professor Beinrich Schult noch binaugefügt, daß eifenhaltiges Waffer gegen die Ringelkrankheit der Spacinthen fich beilfam erwiesen habe. Dr. 42 enthält Andeutungen über die Behandlung der Erifen, worin es unter Anderem heißt: der Ort jum Aufstellen der Eriken muffe tuhl und eher an einer feuchten als auf einer trockenen Stelle gewählt werden. Der Director bemerkte biergu, daß die Erifen fich nicht alle in gleicher Weise behandeln laffen, vielmehr eine sehr verschiedene Rultur erfordern und durchaus nicht alle naß, vielmehr manche trocken gehalten fein wollen.

Es kann dieserhalb auf die Abhandlung über die Rultur der Eriken von Regel (Berhandl.

33 te Lieferung) verwiefen werden.

X. Von dem Landwirthschaftl. Vereine im Essen empfingen wir, unter Danksagung für einige unserer Mittheilungen, ein Exemplar des seit dem I ten April 1844 dort erscheinenden Landwirthschaftlichen Unterhaltungsblattes. Dasselbe läßt uns die auf alle Zweige der Landwirthschaftlichen Unterhaltungsblattes. Dasselbe läßt uns die auf alle Zweige der Landwirthschaft gerichteten regfamen Bestrebungen jenes Vereins entnehmen. Nach der in No 14 des Blattes bei Gelegenheit des Stiftungssestes gegebenen Uebersicht seiner fünsjährigen Wirksamkeit, ist für die Verbesserung des Gesindewesens, der Viehzucht, des Wiesenbaues, der Obstund Gemüsezucht 20., besonders durch Ertheilung von Prämien eine heilsame Thätigkeit entwickelt, auch der Versuch des Seidenbaues hervorgerusen. In einer längeren Reihefolge des Vlattes von No 13 an, wird gegen die Nachtheile des Albschneidens des Kartosselkrautes gewarnt. Nach den in den vorliegenden Blättern enthaltenen verschiedenen Nachrichten und No-

tizen giebt es gegenwärtig in Frankreich 823 Landwirthschaftliche Vereine; in Algier wird jetzt Palmenzucker bereitet; als der erste botanische Garten in Deutschland wird der des Apothekers-Angelus de Florentina in Prag genannt, der nach seinem Besitzer Hortus Angelicus hieß und als Grundstück durch eine i. J. 1360 ausgestellte Urkunde Kaiser Karl IV. von allen Abgaben befreit wurde. Von der Chpresse wird gesagt, daß sie nach bekannten Beispielen ein. Alter von 800 bis 900 Jahre erreiche.

XI. Der General-Secretair gab der Versammlung einen kurzen Bericht des Interassan, testen aus den bei dem Vereine eingegangenen Englischen Gartenschriften, als: aus Curtis Botanical Magazine, Neue Folge; Florist Journal, Procedings of the horticultural Society of London, und the Gardeners Chronicle, worüber das Nähere in die Verhand-

lungen aufgenommen, werden wird.

XII. Herr Professor Dr. Heinrich Schult trug einige Erfahrungen über Wiesenstultur vor. Die Düngung mit thierischem Dünger zeigt hiernach die Wirkung, daß viel Samenheu entsieht, wodurch die Heumasse zugleich sich sehr vermehrt, so daß der Ertrag eines Morgens von 2 Centner der ungedüngten Wiese, bis auf 8 Centner, und auf einer andern Wiese von 4 Centner auf 12 Centner stieg. Nach der Erklärung des Prosessos Schult liegt dieses darin, daß die stickstoffreichen Düngertheile mehr auf die Blumenbildung wirken, eigentlich die wahre Blumennahrung sind, während die mehr kohlenstoffreiche Dammerde nur das Wachsen der Blätter und der unterirdischen Halme (der Rhizome, welche im Acker die Päden bilden) begünstigt. Durch diese streiben viel kurze Blätter hervor, die die Sense nicht sassen das unterirdische Wochen Sehnen, es treiben viel kurze Blätter hervor, die die Sense nicht sassen, aber wenig blühende Stengel. Sobald aber die Wiese mit Mist gedüngt ist, wird das unterirdische Wuchen gehemmt, es entsiehen weniger Päden, aber mehr blühende Halme, die in die Höhe wachsen und durch ihren Schatten auch das Vermoosen hindern.

Herr Referent knüpfte hieran Vemerkungen über die Wirkung des Guano, nämlich nach mit Tauben-, Hühner-, Gänfe-Mist angestellten Versuchen, woraus hervorging, daß das Dünsgen humusreicher nicht versumpster Wiesen, mit Guano eine vorzügliche Wirkung auf Samen- heu hatte; wogegen aber nicht ausgeschlossene Torswiesen und magere Wiesen, denen es an Dammerde sehlte, nach Vogelmist eine ganz verbrannte Vegetation zeigten und der Heugewinn verringert wurde. War aber der reine Vogelmist mit größerer Menge Stroh vermodert, so zeigte er dieselbe Wirkung wie Pferde = und Rindviehmist auf Wiesen. Auf humusreichen Acker wirkte reiner Vogelmist vortresslich auf den Körnerertrag, auf schlechterem Sandboden wurde die Vegetation gänzlich dadurch verkümmert. Dagegen hat Herr Referent seit einer Reihe von Jahren die Anwendung des reinen Vogelmistes auf guter Gartenerde zur Zucht von Gurken, Welonen und Kürbissen von vorzüglicher Wirkung gesehen, weil diese Pslanzen darnach immer sehr reichlich und früh blühten und sehr viel Früchte ansetzen. Die Wirkung des Guano ist hier viel auffallender als die Virtung anderer Düngerarten.

Dieran knüpfte Herr Referent ferner Bemerkungen über die Wirkung des Ueberschlammens der Flußwiesen. Diese Wirkung ist um so größer, je trüber und schlammiger das Wasser ist, und jemehr dasselbe bei ruhigem Stehen, die Düngertheile auf dem Wiesenboden absehen kann. Diese sind nicht blos aus versaulten vegetabilischen Theilen bestehend, sondern auch thierische

Neberreste, und selbst abgestorbene Muscheln, Schnecken, Fische, Würmer und Insusorien bleiben als Dünger auf den Wiesen zurück, wodurch nach dem Abstießen des Wassers der modrige Seegeruch entstehet. Auch reißen schnell strömende Flüsse viel Mergel= und Thontheile mit sich fort, die sie als Wiesenschlamm absehen. Die Wirkung einer solchen Neberschwemmung geht immer auf die Entstehung von Samenheu, das um so schöner wird, je mehr thierische Neberreste in dem Flußschlamme enthalten waren. Die Flußüberschwemmungen haben daher immer reiche Heuerndten zur Folge, und das mehrjährige Aussehen der Flußüberschwemmungen, vermindert jedesmal den Heuertrag der Wiesen.

Dies führte den Herrn Referenten auf die Betrachtung der jetzt im Werke begriffenen Abdämmung der Oderwiesen bei Oderberg gegen die dort der Heuerndte hinderlichen Sommerüberschwemmungen. So viel ihm bekannt sei, würde diese Abdämmung die Wiesenüberschwemmung
überhaupt hindern, und wenn dies der Fall sei, würden die großen Vortheile der Ueberschwemmung
gänzlich verloren gehen. Die Oderberger Wiesen würden nur noch wenige Jahre Samenheu bringen,
dann aber an Fruchtbarkeit nachlassen, man würde immer trocknen Fußes mähen und heuen
können, aber nichts zu mähen und zu heuen haben, wenn nicht solche Anstalten getrossen würs

den, daß die Frühjahrs- und Serbstüberschwemmung möglich fei.

XIII. Im Verfolg seiner früheren Vorträge über die Rahrungsstoffe, aus denen die Pflanzen das Sauerstoffgas ausscheiden, erwähnte Herr Prosessor Heinrich Schultz ferner, daß der französische Chemiker Herr Bour sing ault der Akademie der Wissenschaften zu Paris Sinwendungen gegen die Theorie der Humusassmilation vorgetragen und die frühere Theorie der Kohlensäurezerschung und der Ernährung der Pflanzen aus der Lust, aufrecht zu erhalten versucht habe. Herr Reserent hat in einem Schreiben an den Secretair der Pariser Akademie Heurscht habe. Herr Referent hat in einem Schreiben an den Secretair der Pariser Akademie Heurscht habe. Heurscht vom 14. Januar 1845 die Irrthümer des Herrn Boufsingault aufgezeigt und fügt das Schreiben in deutscher Nebersehung hierbei.*) Die Irrthümer des Herrn Boufsingault liegen, nach der Meinung des Reserenten darin, daß er im Herbste mit abgelebten Blättern experimentirt, jedesmal nur ein einziges abgerissens Blatt zu den Versuchen genommen, die Versuche in viel zu kurzer Zeit beendet und solche Säuren zu den Versuchen genommen hat, (wie die Opalsäure) von denen Herr Prosessor Schultz selast dat, daß sie sehr schwer zersetz würden, überdies sei aber auch der ganze Zusammenhang der neuen Versuche des Herrn Prosessor Schultz außer Acht gelassen.

XIV. Schließlich ward durch schiederichterlichen Ausspruch die durch Gesellschafts = Bestihluß ausgeseiche Monats - Prämie von 5 Rthlr. der obengedachten ausgezeichneten Sammlung

von Amarhlis Gamlingen des herrn Johann David Bouche zuerkannt.

^{*)} Nr. XIII.

XIII.

S dyreiben

bes Professors Herrn Dr. Heinrich Schult in Berlin an Herrn Flourens, beständiger Secretair der Königl. Akademie der Wissenschaften in Paris.

Berlin ben 14ten Januar 1845.

Mein hert.

Ich danke Ihnen für die gütige Nachricht, welche Sie mir in dem Schreiben vom 14. Movember 1844 geben, daß Herr Boussingault einige meiner Versuche über die Ernährung der Pflanzen in der Akademie bekämpft hat. Ich habe den Brief des Herrn Boussingault in den Comptes rendus vom 11. November 1844 gelesen. Herr Boussingault behauptet, daß nach seinen Versuchen, die Entbindung von Sauerstoff aus den von mir untersuchten Nahrungsstoffen unbedeutend gering sei, gegen die große Menge Sauerstoff, die die Blätter aus kohlensaurem Wasser entbunden hätten. Ueber diese Versuche des Herrn Boussingault erlaube ich mir Ihnen folgende Gegenbemerkungen mitzutheilen, die ich bei der Wichtigkeit der Sache zur Kenntniß ber Akademie zu bringen bitte.

1. Herr Bouffingault hat zu feinen mit Traubenfäure (anstatt Weinfäure, die wie er angiebt, nicht hätte erhalten können), Oxalfäure und Zucker angestellten Versuchen, jedesmal nur ein einziges abgeriffenes Blatt genommen, worin die Lebensthätigkeit leicht absterben mußte; er hat im Herbst experimentirt, wo die Blätter ohnehin im Absterben sind; ja er hat schon gelb gewordene Blätter genommen, wenn er uns nicht etwa überreden will, daß ein frisches Blatt in Zeit von 3 Stunden in Zuckerwasser gelb werden könne.

Dagegen hat Serr Bouffingault zu feinen Versuchen mit Kohlenfäure, jedesmal 10, 20 Blätter, sogar eine Quantität von 24 Grammen frischer Blätter genommen und ein Vergleich so verschiedenartiger Versuche ist ganz unstatthaft. Es ist fein Wunder, daß Herr Bouf-

singault wenig Sauerstoff aus Traubensaure und Zuckerwasser durch folche Bersuche erhielt; aber ein Wunder, daß er die damit gar nicht vergleichbaren mit Kohlensaure angestellten Ber, suche vergleichen will.

- 2. Herr Bouffingault hat die Concentrationsgrade feiner Ausschungen nicht angegeben. Er sagt nur, daß er 0,02, 0,005, 0,0025 Grammen der oben genannten Stoffe in Wafe fer gelöst hatte; aber er sagt nicht, in welcher Menge Wasser er sie aufgelöst hatte. Ich habe durch meine Versuche gezeigt, daß die Concentrationsgrade der Ausstösungen einen wesentlichen Einstuß auf die Zersehung der Säuren durch lebende Blätter haben. Essissäure, Weinsäure zu 1 2 Prozent in Wasser gelöst, hindert die Sauerstoffentbindung gänzlich, wogegen die Blätter in Ausstösungen, die 1/4 1/2 Prozent derselben Säuren gelöst enthalten, sehr viel Sauerstoff geben. Herr Boufsingautt als genauer Chemiker ist hier ungenau versahren, er hätte die Concentrationsgrade seiner Ausstösungen angeben müssen, wenn seine Versuche einen wissenschaftlichen Werth hätten haben sollen.
- 3. Die stärkste Sauerstoffentbindung findet nach meinen Versuchen nicht in den reinen Säuren, sondern in den Auflösungen von Salzen dieser Säure statt, 3. B. in Weinstein, sauren, apfelsauren und milchsauren Kali u. f. w., die Herr B. gar nicht versucht hat.
- 4. Herr Bouffingault hat folche Säuren zu feinen Versuchen genommen, wie die Kleesäure, von denen ich ausdrücklich gesagt habe, daß sie fast schwerer wie die Kohlensäure von den Blättern zerseht werden. Daß also aus Kleesäure wenig Sauerstoff entwickelt wird, hätte Hr. B. in meinem Werk selbst finden konnen. Es ist nur wahr, daß Hr. B. eine von mir felbst entdeckte Thatsache, als seine Entdeckung ansührt, um mich dadurch zu widerlegen.
- 5. Von der Zuckersolution habe ich ausdrücklich gesagt, daß die Wurzeln und Blätter allmälig zersetzend darauf einwirken, indem sie den Zucker in Gummi umbilden, daß demnach die Sauerstoffentbindung erst nach 8 10 Stunden sehr lebhaft zu werden anfängt, während aber Herr Bouffingault schon seine Versuch nach 3 Stunden beendet hat, wo er noch gar keine Wirkung erwarten durste.
- 6. Die Sorge des Herrn Bouffingault, daß sich bei der Zuckerzersegung Kohlens säure bilden könne, ist ganz grundlos. Man kann die Gegenwart von Kohlensäure leicht durch Kalkwasser erfahren, und dadurch habe ich gezeigt, daß bei Berührung lebender Blätter mit Zuckerwasser sich niemals Kohlensäure bildet.
- 7. Herr Bouffingault hat auf ben wichtigen von mir angegebenen Umstand, daß in dem Maaße als Sauerstoff von den Blättern ausgehaucht wird, die Säuren in den Solutioenen verschwinden, gar nicht geachtet; also den wefentlichsten Umstand bei den Versuchen übersehen. Herr Bouffingault hätte aus den sauren Molken von 1/4 Quart Milch (die doch auf dem Lande, wo sich Herr Bouffingault befand, sicherlich zu haben war) 8 10 Rusbikzoll Sauerstoffgaß erhalten können, wenn er die Versuche bis zum Verschwinden der Säure sortgesetzt hätte.
- 8. Herr Bouffingault giebt unter seinen Versuchen Erfolge an, die längst als unrichtig bekannt sind. Er sagt z. B., daß an einem trüben ungünstigen Tage die Blätter Sauerstoff aus tohlensaurem Wasser entwickelt hätten. Nun ist aber seit Priestleh, Ingehouß, Senebier hinreichend bekannt, daß nur bei hellem Sonnenschein die Blätter

Sauerstoff aus kohlenfaurem Waffer entwickeln, und niemals bei trübem Wetter. Die Angaben bes Berrn Bouffingault find also ganglich unzuverläßig.

9. Herr Bouffingault hat übersehen, daß dagegen nach unseren Versuchen in Aufslösungen von Weinstein, saurem, apfelsauren und milchsauren Kali, sauren Molken, die Blätter auch ohne Sonnenschein Sauerstoff entwickeln, woraus die Möglichkeit hervorgeht, daß die Wald= und Schattenpflanzen sich Nahrung ohne Sonnenlicht assimiliren können, wie ähnlich die Nüben und der Rohltopf nur in dem trüben Küstenklima von England und den Niederslanden gut gedeihen, überhaupt der Kohlkopf erst stark wächst und sich schließt, wenn im Herbst die Nächte lang werden, was alles bei der Kohlenfäuretheorie unmöglich wäre. Herr Boufstingault übergeht die Versuche, die das Freige seiner Annahme zeigen, gänzlich.

10. Serr Bouffingault ist jest auch in Widerspruch mit seinen eigenen früheren Erstlärungen, die er in seinem Werk über die Landwirthschaft gegeben hat, wo er selbst anerkennt, daß die Kohlensäure schwer zersethar sei, und daß man nach den bekannten landwirthschaftlischen Ersahrungen schwer einsehen könne, wie die Kohlensäure das allgemeine Pflanzennahrungs,

mittel fein follte. Sier behauptet Berr Bouffingault wieder das Umgekehrte.

Nach allem diesem glaube ich sagen zu dürfen, daß die Versuche des Herrn Bouffins gault so ungenau und unvolltommen als möglich sind, daß sie nicht im Geringsten etwas ges gen die von mir erhaltenen Erfolge beweisen, vielmehr ohne erheblichen wissenschaftlichen Werth find. Herr Bouffingault wird durch seine in drei Tagen angestellten übereilten Versuche die Erfolge einer dreisährigen Arbeit nicht vernichten können.

Genehmigen Sie u. f. w.

Dr. H. Schult.

XIV.

Auszug

aus dem Sitzungs - Protokoll des Bereins zur Beförderung des Gartenbaues, aufgenommen in der 228. Versammlung zu Berlin den 23. Februar 1845.

Nach erfolgter Vorlesung des Protokolls von der vorigen Sitzung durch den Secretair, ward hingewiesen auf die aus dem Sarten des Herrn Seheimen Ober-Hof-Buchdruckers Decker beigebrachten, durch den Herrn Runstgärtner Reinecke kultivirten Sewächse, als:

Begonia coccinea neu, Pimelea spectabilis, neu, Chorizema macrophyllum, Epacris onosmaeslora variet. aus Samen, Erica Vernix coccinea, E. sparsa, Acacia longifolia latifolia, Azalea indica phoenicea, A. indic. Smithi vera.

I. Zunächst erbat der Director die Abstimmung über die in der vorigen Sitzung vorgeschlagene ausnahmsweise Gewährung einer Geldunterstützung von 20 Rthlr. an den Eleven der Gärtner-Lehr-Anstalt Sannemann in Potsdam. Die Genehmigung erfolgte einstimmig.

Demnächst referirte der Director wie folgt:

II. Von Seiten des Herrn Garten-Director Lenné ist nachrichtlich vorgelegt, ein Schrei, ben des Herrn Land-Raths zur Hellen zu Haus Werther bei Bielefeld vom 12ten Januar c., worin derselbe seinen Dank ausdrückt, für die aus der Landes Baumschule ihm überwiesenen an Dorsschullehrer vertheilte Edelreiser, mit dem Bemerken, daß dieselben sämmtlich gute Triebe gemacht, und so gediehen sind, daß davon bereits an 1000 neue Neiser in diesem Frühzighre abgegeben werden können, woraus eine sehr erfreuliche Verbesserung der dortigen Obstetultur sich entwickele, die man lediglich jener Ueberweisung aus der Landes Baumschule zu versdanken habe. Die Mittheilung schließt mit dem Gesuche um fernere Gewährung von Edelreizsern, namentlich von einigen ausgezeichneten Birnsorten zur weiteren Vertheilung.

Es ist erfreulich, die Wirksamteit der Landes - Baumschule in folcher Weise anerkannt zu

sehen.

III. Der Kunstgärtner Herr Spert ing bei Freihan in Militsch, welcher gleich beis Berhandlungen 18r Band.

Gründung des Gartenbau-Bereins in die Reihen seiner wirklichen Mitglieder getreten war, und fürzlich seinen Sohn substituirte, dankt dem Bereine, für die bei der Feier seiner 50jährigen Berufsthätigkeit ihm bewiesene Theilnahme durch Ernennung zum Ehren-Mitgliede.

- IV. Die Garten-Gesellschaft in Braunschweig dankt für die fortgesetzte Mittheilung unserer Verhandlungen und bedauert, solche für jetzt nicht erwiedern zu können, da ihre beschränkten Mittel die Herausgabe von Druckschriften nicht gestatten. Doch hofft sie auf künstig günstigere Umstände. Da in Braunschweig zwei Gesellschaften für Gartenbau bestehen, so ist es begreislich, daß bei dem geringen Umsange des Orts die getheilten Kräfte sich zersplitztern.
- V. Der durch verschiedene interessante Mittheilungen uns vortheilhaft bekannt gewordene Serr Kanzlei-Rath Koeler in Celle meldet, daß er wegen leidender Gesundheit sich genöthigt sehe, sein durch eine lange Reihe von Jahren bekleidetes Amt als Secretair der dortigen Land, wirthschafts-Gesellschaft niederzulegen. Derselbe sendet uns noch, in Fortsetzung der früheren Mittheilungen die Ste, Dte und 10 te Lieserung der Druckschriften des Provinzial-Landwirthschafts-Vereins zu Stade. Der Inhalt derselben ist ungemein interessant; sie geben, was man selten in dergleichen landwirthschaftliche Schriften sindet, unterrichtende ökonomische Beschreibungen einzelner Distrikte, womit in den Verhandlungen der schwedischen Akademie des Ackerbaues, schon von Linné der Ansang gemacht worden.

In dem 9 ten Hefte wird unter Anderem von der Bertilgung der Wucherblumen (Chrysanthemum segetum) gesprochen. Es wird vorgeschlagen, das Land im Herbste umzupstügen und frei zu eggen, damit der Samen der Bucherblume zum Keimen komme, wie bei seuchtem Wetter in sehr kurzer Zeit geschiehet. Sobald dies eingetreten, soll abermals gepflügt und geegget, auch der Dünger gleich mit untergebracht und das Land dann bis zur Bestellung im nämlichen Herbste liegen gelassen werden. Da bekanntlich die Wucherblume dem Froste nicht widerstehet, so wird sie durch denselben nach dem Ausgehen während des Winters zerstört. Auch soll man die Wucherblume zur rechten Zeit, ehe sie in Blüthe stehet, ausziehen und in Gruben wersen, worin im Winter sich Wasser sammelt, das dem Samen die Keimkraft nimmt. In unseren Segenden ist das Sewächs weniger schädlich, weil es nur in gutem Boden überhand nimmt, der schlechte Boden aber ihrem Ausstemmen hinderlich ist. — Segen die Unterdrückung des Duwock, Equisetum arvense auf den Wiesen, wird als hauptssächliches Mittel starte Düngung, namentlich mit Schaasmist empsohlen, um eine starte Grasnabe herbeizussühren, da der Duwock besonders auf kaltgründigem schlechten Boden vorkommt.

In der Sten Lieferung S. 107 wird in Bezug auf eine unserer früheren Preisaufgaben, über den Sinfluß der Erd- und Düngerarten auf die Frucht der Obstbäume, die Wirkung der Salzdüngung als großartig bezeichnet. Man foll rund um jeden Obstbaum, so weit der Umsfang der Aeste und Zweige sich erstreckt, im Frühjahre das Erdreich dergestalt mit Salz übersstreuen, daß die Oberstäche des Vodens damit bedeckt wird, und dadurch ungleich größere und wohlschmeckendere Früchte als von jeder andern gewöhnlichen Düngung erlangen.

Der General Secretair nahm daraus fpater Veranlaffung zu Versuchen aufzufordern, alte Spargelbecte durch Anwendung von Rochsalz zu verjüngen, wobei im Allgemeinen 2 Loth in

Wasser gelöset, auf die Pflanze genügen solle, doch habe man auch schon 100 Pfd. Rochsalz auf 160 - Ruthen angewendet.

Es ward in der Verfammlung bemerkt, daß folche Bersuche ichon gemacht worden, aber

ohne den geringsten Erfolg.

In der 10 ten Lieferung der gedachten Schriften sindet sich (S. 144) eine interessante Nachricht von den Bestrebungen zur Förderung des Obstbaues in Westpreußen, von Seiten des landwirthschaftlichen Bereins in Marienwerder, mit Hinweis auf die zu erwartende Einträglichkeit der Obsterportation nach Rußland, wenn man dem Obstbaue eine größere Aufsmerksamkeit wie disher in Westpreußen widmen möchte. Noch sindet sich in demselben Hefte S. 30 eine Abhandlung des Landes-Dekonomie-Rommissarius Herrn Forke, durch welche in Frage gestellt wird, welchen Nuțen die Chemie, nach ihrem jezigen Standpunkte, der prakztischen Landwirthschaft schon gebracht hat, mit der Aussührung, daß jene Wissenschaft sür die Landwirthschaft gar keinen praktischen Nuțen gestistet habe.

Der Director bemerkte hierzu, dies sei offenbar zu viel gesagt, eben so wie man im Gegensate dies auch hier von Lieb ig und seinen Gegnern sehe. Es gebe Fragen für die Land-wirthschaft, z. B. wie lange der Dünger liegen soll 2c., die allerdings theoretisch beantwortet

werden müßten.

IV. Herr Dr. Rupprecht, Cenfor in Wien, unser überaus thätiges Mitglied, meldet, daß seine jüngsten, zum Besten des dortigen Kinder = Hospitals veranstaltete große Ausstellung von Chrysanthemen, worunter ganz neue aus Avignoner Samen, alle früheren an Reichthum und Blüthenglanz übertroffen habe. Daneben befanden sich große Massen der verschiedensten Kürbissorten, in welcher Beziehung der Herr Einsender eine Anleitung zur Zubereitung der genießbaren Kürbisse beifügt, lautend wie folgt:

1 Rönnen die jungen Früchte in Gurkengröße ungeschält wie faure Gurken eingemacht und den Winter hindurch zum Genusse aufbewahrt werden. Zu dieser Benutzungsart find die jungen 2 bis 6 Boll großen Früchte fast aller Sorten geeignet.

2. Können diese jungen Früchte geschält und geschnitten zu Salat mit Effig und Del wie Gurken verwendet werden.

3. Werden größere junge Früchte geschält, in Stücke geschnitten, sehr wenig in Salzwasser gekocht, mit Butter und geriebener Semmel wie Spargel überbrennt.

4. Können folche, in Suppen gekocht oder in Butter gedünstet zu eingemachtem Kalboder Sühnersleisch wie Karviol verwendet werden.

5. Laffen fich folche Früchte aushöhlen, nach Belieben faschiren und mit einer sugen oder pikanten Sauce gebrauchen.

6. Kann von der völlig reifen Frucht ein Pires mit einer beliebigen Auflage bereitet werden.

7. Kann man folche Früchte becheln (?), und entweder zur Bufpeife, oder

8. Wie Rrautsalat mit Speck zum Braten verwenden.

Die Kürbisse mussen jedoch zum jedesmaligen Gebrauch ganz aufbewahrt werden, weil sie sich sonft nicht halten, sondern sich selbst verzehren.

Nebrigens find die Rurbiffe, auf jede Art zubereitet, eine äußerft gefunde, leicht verdau-

13*

liche, keinesweges aufstoffende, nicht blähende Speise, die sich bei gehöriger Zubereitung durch ihren Wohlgeschmack von selbst empfehlen wird.

Bugleich gedenkt herr Rupprecht der Berdienstlichkeit des Kriegs-Zahlmeisters Schmidt in Berona um die Beforderung und Berbesserung der Seidenzucht. Derfelbe ift auf den Bor-

fchlag bes Berrn Ginfenders jum forrespondirenden Mitgliede ernannt.

VI. Herr Professor Scheid weiler in Brüssel sandte uns die versprochenen 2 Obstbäume, nämlich von dem in dem Sitzungsprotokolle vom 29. December v. J. erwähnten Parmentier-Apfel und von der in unseren Berhandlungen 34. Lieserung abgebildeten Kirsche Hybride de Laeken; nebst einigen Edelreisern von beiden und einem Exemplar von Cactus speciosissimus aus dem Samen gewonnen, dessen Blüthe gefüllter wie die gewöhnliche und zuweilen weiß gestreift sein soll. — Es ist dies zwar alles dem Institutsgärtner Herrn Bouch e überwiesen, indessen bleibt zu beklagen, daß die strenge Kälte während des Transports die ganze Sendung so gut wie vernichtet hat, so daß davon leider nichts gehosst werden kann. Namentlich war das Cactus-Exemplar ganz erfroren.

Daneben sendet Herr Scheid weiter noch die Beschreibung und Abbildung zweier neuer Birnen aus der Samenbaumschule des verstorbenen Herrn van Mons, wovon die eine (mit A2 2680 bezeichnet) ihrer besonderen Vorzüglichkeit wegen, zu Ehren Ihrer Majestät der Königin der Belgier, Louise d'Orléans, die andere (A2 2663) zu Ehren des um die Gartenfunst vielsach verdienten Herrn Poiteau, Nouveau Poiteau benannt worden, beides Sämlinge von 1828, die beide im Jahre 1843 zum erstenmale Früchte getragen, die der Beschreibung nach durch außerordentlich zuckerreiche und aromatische Sastigkeit sich auszeichnen und sie zu den edelsten der Gattung erheben. Die Reiszeit der ersten ist gegen Ende Oktober,

die der zweiten Anfangs November angegeben.

VII. Herr Domainen = Kammerrath Schaeffer in Pleß, der durch die mit dem besten Erfolge übernommenen Vertheilungen diesseitiger Sendungen von Gemüse Sämereien und Edelzeisern in einer langen Reihe von Jahren sich um die Bestrebungen des Gartenbau = Vereins in dortiger Gegend vielsach verdient gemacht hat, giebt uns seinen gewohnten Jahresbericht. Er ergehet sich in schmerzlichen Klagen über das verslossene Mißjahr; wenig Getreide, kein Heu, eine halbe Kartossel = Erndte, mitunter auch gar keine, schlechtes Gemüse, wenig und schlechtes Obst, sagt er, waren die betrübenden Resultate, die es dort gewährte. Der beständige, den ganzen Sommer und Herbst vorherrschende Regen verdarb Alles. Der Erdboden wurde von der Rässe so durchdrungen, daß sie im Herbste jeden Spatenstich unmöglich machte; so bald man 6 bis 8 Zoll tief in die Erde eindrang, quoll das Wasser hervor. Nur in trockenen Jahren geräth dort etwas in dem Lehm= und lettigen meist kalten Boden. Als Merkswürdigkeit erwähnt er, daß bei der nassen Witterung die sonst geherrschte Kartossel=Krankheit völlig verschwunden ist.

Diese Thatsache ward auch in der Versammlung von mehreren Seiten bestätigt.

Bon der Obstzucht meldet der Herr Berichterstatter, daß sie im Vorschreiten begriffen ift, nachdem die Landleute durch Einwirfung der Mäßigfeitevereine für den Gartenbau empfänglischer geworden sind. Befonders geschieht viel durch die Bemühungen einiger Dorfschullehrer, die fleine Baumschulen besitzen, und davon abgeben. Unter jenen Dorfschullehrern zeichnet sich

vorzüglich Herr Raisig zu Staude, eine Meile von Pleß, aus, der es besonders in der Blumenzucht ziemlich weit gebracht hat. Man interessirt sich auch gegenwärtig dort für die Dahlienzucht, berichtet Herr Schaeffer weiter, so daß schon kleine Schauausstellungen davon haben veranstaltet werden können, die zur weiteren Berbreitung dieser schönen Schmuckpflanze wesentlich beitragen.

Schließlich dankt der Herr Berichterstatter für die im vorigen Jahre überwiesenen Gemüse und Blumensämereien, die er gewissenhaft vertheilt hat. Er knüpft daran die Bitte um neue Ueberweisung einiger namentlich angegebenen Gemüse und Blumen-Sämereien zu gleichem Zwecke, mit besonderer Rücksicht auf den Umstand, daß im vorigen Jahre wegen der Rässe einige Sämereien dort gar nicht gereift sind. Mit Vergnügen wird diesem Wunsche entsprochen werden.

Zugleich sendet Herr Schae ffer noch zur Aufnahme in die Verhandlungen einen Auffat über das von dem Herrn Symnasial-Director August angeregte Numeriren von Holzstäben. Der Aussatz ist zunächst dem Herrn Director August mitgetheilt worden.

VIII. In Bezug auf den diesjährigen strengen Winter nahm der Director Veranlassung die Herren Gärtner zu bitten, die Wirkungen der Kälte auf die Begetation zu beobachten und darüber gefälligst zu seiner Zeit Mittheilungen zu machen. Er machte hiebei darauf ausmerksam, daß die gezähnten Blätter am leichtesten vom Froste ergriffen werden, die ungezähnten Blätter ohne Einschnitte dagegen der Kälte am längsten widerstehen, indem die seinen Spitzen die Wärme ausstrahlen, also am leichtesten erfrieren. Daß die Wärme Ausstrahlung hierbei sehr viel thue, bezeuge die Erfahrung, daß ganz leichte Decken oft hinreichen, den Frost zu verhindern.

Herr Aunstgärtner Limprecht bemerkte hiezu, daß nach seiner Beobachtung der Thermometer unmittelbar an der Erdoberfläche 4° Kälte angezeigt, während derselbe auf dem gewöhnlichen Standpunkte nur den Gefrierpunkt angab, worauf der Director erwiderte, daß, eben wegen der Wärmestrahlung, es unmittelbar an der Erdoberfläche ungleich kälter sei, als höher hinauf.

Noch bemerkte Herr Limprecht, daß gleichzeitig ein auf Glas gestellter Thermometer, in gleicher Höhe mit einem am Baume befestigten Thermometer ebenfalls einen größeren Kältegrad angegeben, worauf der Director entgegnete, daß dies wieder eine anderer Gegenstand sei, nämlich die Wärmes Leitung. Er verwies auf das Buch von Wells über den Thau.

IX. An einer in dem Bulletin de la Société d'agriculture du Département de l'Herault in Montpellier (December 1844 S. 460) enthaltenen Mittheilung, daß es den Weinbergbesitzern in der Provinz Burgund gelungen sei, sich von den Verwüstungen der Pyrale (wahrscheinlich Pyralis vitisana, nur in südlichen Segenden vorkommend und zur Gruppe der Phalaena gehörend, deren Raupen sich im Winter unter der Laubdecke an der Erde, oder slach unter der Erdobersläche verpuppen) dadurch befreiet haben, daß man siedendes Wasser an die Stammenden (souches) der Weinstöcke goß, knüpste der General-Secretair die Bemerkung, daß er nach dem näheren Inhalte der hierüber den Verhandlungen beizugebenden

Abhandlung*) sich auch des heißen Wassers bei Versuchen zur Vertilgung der Wolläuse und der Schildläuse auf den Pflanzen bedient, und dabei gefunden, daß man ohne Nachtheil Wasser, das in dem Gesäß 77 — 78° R. hatte, in 4 Fuß Entsernung auf die Vlätter sprißen dürse. Nicht einmal die Lycopodium und die zarten Wedel der Adiantum seien dadurch beschädigt worden. Die Abkühlung des heißen Wassers ist so groß, daß wenn dasselbe in dichten Papierdüten neben den Pflanzen ausgefangen wurde, das 77° warme, bis zu 47 herabgesunsten sich zeigte. Beim ersten Versuch steigt die Temperatur sogar nur bis 41, erst beim Wiesderholen des Sprißens auf 47, und von 75 auf 45, von 70 auf 40, von 65 auf 38 u. s. w. Was den gewünschten Ersolg anbelangt, so bemerkt man, wenn das Sprißen mit heisem Wasser innerhalb 14 Tage, um auch die nachgesommenen jungen Vruten zu tressen, 5 bis 6 mal, und jedesmal einigemal hintereinander wiederholt, immer noch lebende Individuen, aber die so behandelten Pflanzen hielten sich, wenn sie darnach mit einem Pinsel rein geputzt worden, ein ganzes Jahr frei von Ungezieser und das ist schon ein zusriedenstellendes Restultat.

Bur Vertreibung und selbst Vertilgung der Regenwürmer und in der Erde der Töpfe vorkommender Insecten : Larven, darf man Wasser bis zu einer Temperatur von 65° R. answenden, wobei die 1" tief liegender Wurzeln eine Wärme von 45 — 42° zu ertragen haben,

Die nach 5 Minuten um 5 Grade gefunten ift.

X. Ferner macht derselbe Reserent Mittheilung von einem Vorschlage des Herrn Limprecht zu einer Vermittelung des Gartenbau = Vereins Behuss des Nachweises von Herschaften, die Gärtner verlangen und von Gärtnern, die Stellen suchen, durch Auslegung von Vüchern, in welche dergleichen Ansuchen eingetragen werden möchten. Es entspann sich hieraus
eine Discussion über die Art, wie dies zu bewerkstelligen sein dürste, wonächst auf Ersuchen
des Directors der General-Secretair es übernahm, zur folgenden Versammlung einen auf die

laut gewordenen Vorschläge gerichteten Plan vorzulegen.

XI. Noch gab derselbe Nachricht von der durch den Kausmann Heren Marx hieselbst beabsichtigten, schon in der Versammlung vom 28 ten Juli v. J. gedachten Begründung einer Hagel-Versicherungs Gesellschaft für Gärtnereien, wofür man sich mehrseitig schon interessirt habe. Er zeigte an, daß am Schlusse der Sitzung eine Liste zu vorläusigen Zeichnungen ohne Verbindlichkeit ausgelegt werden würde, weil zu der von dem Unternehmer nachgesuchten Bestätigung der bereits entworsenen Statuten von der Behörde zuvor ein ungefährer Nachweis des Kapitalwerthes verlangt werde, welcher der Gesahr des Hagelschlages in den Gärtnereien und den dahin gehörigen Vetriebsgeschäften ausgesetzt sei.

XII. Durch schiederichterlichen Ausspruch ward die Monatsprämie von 5 Thir. für die aus den Sammlungen des Herrn 2c. Decker aufgestellten hier noch neuen beiden Pstanzen, Begonia coccinea und Pinelea spectabilis, dem Kunstgärtner Herrn Reinicke zuerkannt.

^{*)} Nr. XV.

XV.

Anwendung des heißen Wassers zur Vertilgung von Insekten, Arachniden und Würmer.

Bon herrn G. A. Fintelmann, R. hofgartner auf ber Pfaueninfel.

Derr von Randow theilte vor nun 7 Jahren scine Erfahrungen über die Vertreibung der Regenwürmer, welche sich in den Blumentöpfen besinden, mit (s. Verh. XXIV. p. 57.) und that durch seine Beobachtungen dar, daß jene durch Wärme gezwungen werden könnten, die Ballen der Topspflanzen zu verlassen, ja daß sie sogar in Folge dessen an Erschöpfung stürben.

Wegen zu verbrennen sürchtet, die Menge munterer Regenwürmer gesehen hat, welche sich oft sinden, mag den Werth des von Herrn von Randow empfohlenen Mittels sehr gering angeschlagen, es nicht einmal versucht haben. Wenigstens ist's mir so ergangen, und erst nachdem ich gehört, daß der Lohregenwurm wahrscheinlich eine vom Erdregenwurm verschiedene Spezies sei, wendete ich das von Herrn v. Randow ersundene Mittel in einem der nicht häusigen Fälle an, wo man sich nicht auf anderm Wege der wirklich unangenehmen Gäste entledigen kann, und fand es bewährt. Bei mehreren Versuchen zeigte sich dann auch, daß manche, besonders weiche Larven in Folge des Gießens mit heißem Wasser getödtet worden waren. Leider habe ich noch nicht Zeit gewinnen können den Gegenstand weiter zu verfolgen, daß ich darüber mehr mittheilen könnte, als ich in Fällen wo deutliche Spuren die Gegenwart von Larven oder Würmern in den Vallen zeigten, einen sehr reichlichen Guß mit heißem Wasser angewendet, und darnach jene Spuren gar nicht mehr oder sehr wenig bemerkt habe.

Da dies Mittel zur Vertilgung höchst schädlicher Insekten, z. B. der Kohlsliege (Ansthomya Brassicae Bouché) sehr wichtig werden könnte, (und bereits gegen den ärgsten Feind der Rebstöcke in Frankreich geworden ist, m. s. unter IX. des letzten Protokolls) so habe ich eine Reihe von Versuchen angestellt, um zu ermitteln, bis zu welchen Temp

peraturen man heißes Wasser ohne Gesahr auf die Wurzeln der Pflanzen gießen darf, und lege die Uebersicht der Ergebnisse in der Tabelle No. 1. hier bei. Es geht daraus hervor, daß man ohne Gesahr sür die Wurzeln 70° R. heißes Wasser anwenden darf, wenn mant so vorsichtig ist, bei krautartigen Pflanzen wenigstens, nicht unmittelbar auf den Stamm oder Stengel zu gießen. Bei holzigen ist diese Vorsicht nicht einmal nöttig.

Ertrugen nun die Wurzeln wenn auch nur für Minuten, so hohe Wärmegrade, und wursten dadurch die sie benagenden oder zwischen ihnen lebenden Insekten getödtet, so war die Frage, wie sich wohl die Blätter verhalten möchten, und ob sich nicht Kanker, Woll-, Schildund Blattläuse und Thrips durch Spripen mit heißem Wasser tödten ließen, ohne daß den

Pflanzen Schaden zugefügt würde?

Das fast noch siedende Wasser wurde vermittelst einer messingenen Handspritze aufgesogen, und es war nicht möglich dieselbe anders als vermittelst eines Borken, oder Bastumschlages zu halten. Es wurden dann die Pstanzen in einem Abstande des Mundstückes der Sprize (eine brausenartig durchlöcherte Scheibe) von vier Fuß, so gespritzt, daß das Wasser darauf in einem ganz seichten Bogen von oben herabssel, oder wenn, um die Unterseite der Blätter zu tressen, gerade aus gespritzt werden mußte, in einem Abstande von sechs Fuß. Reine der so behandelten Pflanzen litt, selbst nicht die zarten Lykopodien und jungen Wedel der Adianten. Ein sehr hestiges Sprizen und $2\frac{\pi}{2}$ Entsernung tödtete dagegen alle Blätter, selbst die der Oleander, ja selbst in 4' Abstand kann ein hestiges Spritzen in ganz grader Richtung noch Gesahr bringen.

Was nun den eigentlichen Zweck dieser Prozedur, die Tödtung der Insesten und Kanter anbetrifft, so sierben Blattläuse danach so sicher wie nach dem Räuchern mit Taback, schwarze Fliegen (Thrips) zeigen sich auch hier lebenszäher; bei Woll- und noch mehr bei Schildläusen bleibt es immer schwer zu ermitteln, ob die Individuen wirklich todt; aber die Gewisheit, daß das heiße Wasser vielen, namentlich unter den Thripslarven und Wollläusen schädlich gewesen, gewinnt man durch geduldiges Beochachten doch bestimmt. Einige große Pflanzen, die seit Jahren schon auf ihrem Standorte nicht für länger als vier Wochen von ihren Belästigern besteit werden konnten, wurden, nachdem das heiße Spripen in drei Wochen 4 auch 5 mal so geschehen war, daß die durch die erste Douche erwärmten Blätter und Zweige gleich darauf eine zweite, auch zur größeren Sicherheit eine dritte erhalten hatten, mit außersordentlicher Leichtigkeit mittelst eines Borstpinsels gereinigt, und erst nach Verlauf eines ganzen Jahres zeigten sich die lästigen oben genannten Kostgänger wieder in jenen Zweigen und Blättern, und mochten wohl nur die von unerreichbaren Schlupswinkeln ausgesendeten neuen Ansiedler sein.

Ein Wiederholen des Spritens in langeren Zeitabstäuden sichert den Erfolg, weil dann immer Individuen fich wieder in dem Instande vorfinden werden, in welchem ihnen das beiße

Douchebad am meisten schädlich; und das Schnellaufeinandersprițen hebt die sie vorm Berberben schüßende Wirkung der Abkühlung durch die Masse ihrer Körperchen möglichst wieder auf, so daß dieselben erst beim zweiten oder dritten Sprițen bis zum erreichbaren Grade erstitt werden und darnach theils unmittelbar sterben, oder lebensgefährlich erkranken. — Die unster Ne 2. beigegebene Tasel zeigt die Resultate einiger in dieser Beziehung angestellter Verssuche, und die Abkühlung, welche das heiße Wasser beim Sprițen erfährt.

1.

Uebersicht der Ergebnisse

bei Versuchen zur Ermittelung der Temperaturen, welche Pflanzen beim Gießen mit heißem Waffer ertragen können.

A. Mit Waffer von + 60° R.

M 1. Impatiens Balsamina.

Thermom. tief.	Bor bem Gießen.	. '			Temperaturen nach dem Gießen nach Berlauf von — Minuten:
• •	·	?	5	10	15 20 30 40 50 70 90
1"	13°	43°	39°	37°	33° 29° 25° 22° 19,5° 17,5° 16°
2"	. 13	30	25	21	20 20 20 19 17,5 16 15
3"	13	19	19	19,5	20 21 21 20 18 16 15
4"	13,5	.14	14,2	15,5	17 18,5 19,5 18,5 18 16,5 15,5

Bemerkung. Topf 5" boch, 5" weit, die Pflanze litt gar nicht.

B. Mit Wasser + 65° R.

№ 2. Salvia pulchella.

Thermom.	Bor dem Gießen.			.,		Tem nach	dießen uten:	•					
		?-	5	1.0	15		30 :			55	. 75	105	135
1"	12°	45°	40°	38,5°	35°	29°	27°	26°	23°	20°	18°	13°	13°
$2^{\prime\prime}$.	12	30	26	22	23	24	24	24	23	. 20 :	.19	14	13,5
3"	12,2	19,5	19,5	.20	20	21	·21	21,5	20	19	18	13,5	13
4"	12	14,5	14,5	15 ,	16,7	17,5	19	20	20 .	19,5	18	13	13

Bemerkung. Topf 5", hoch 5" weit, die Pflanze litt gar nicht.

Berhandlungen 18r Band

Mit Waffer von + 65° N.

M 3. Salvia splendens.

Thermom.	Vor bem Gießen.	,	Temperaturen nach bem Gießen nach Berlauf von — Minuten.											
		\$	Ş	5	10	15	20	25	30	35	40	50		
0"	12°	41°	3 9°	36°	31°	-27°	·21°	19.0	16°	140	13,50	130		
1"	11	42	41	- 38	34	3 0	26	20	19,5	17	14,5	13		
2"	11,5	29	29	30	29	26	22,5	21	20	18,5	15	13		
3"	11,5	13	15	17,5	19,5	20	19,5	18,5	18	17	15	13		
B e m e	rfung.	Topf	3" 5	jody, 34	weit, die	Pflanz	e litt gar	e nicht.						

C. Mit Waffer von + 70 R.

№ 4. Impatiens Balsamina.

Thermom.	Vor bem Giegen.	Temperaturen nach dem Gießen nach Berlauf von — Minuten.										
		5	Ś	5	10	15	25	35	50	65	75	
0"	12,5°	49°	47°	.43°	38°	.36°	32°	. 270	23°	19°	17,5°	
1".:	12	59	58	56,5	53	49.	38	. 32	27	20	19	
2"	12	29	32	33	32,5	30	26,5	22	20	18,5	17	
3"	12	12	15	17,5	19,	20,5	22	21	19,5	18	17	

Bemerkungen. Die Pflanze Rr. 1.

Am Burgelhalfe nach 12 Tagen eine Berletjung ber Epidermis bemerkbar, Burgeln unverfehrt.

№ 5. Salvia pulchella.

Thermom.	. Gießen. nach Berlauf von — Minuten.										
		\$	5	5	10	15	25	35	45	55	65
0"	12,5°	48°	45°	42°	39°	33°	28°	210	17°	14,5°	12,50
1"	12	43,5	40 .	37	31	29	24	22	18	15	13,5
2"	12	35	31	29	25	23 ~	21	19	17	15	13
3"	- 11,5	15,5	17	18,5	19,5	19,5	19	19	18	15,5	13,5
03 .		~:	OK N	00 0	00	C 11 0	4 1	03 4		66	

Bemerkung. Die Pflanze Rr. 2. Nach 14 Tagen feine Berlegung bemerkbar.

Mit Waffer von + 70° R.

M 6. Salvia splendens.

Thermom-	Giefien. nach Berlauf von - Minuten.											
		\$	\$.	5	10	15	20	25	30	35	40	45
0"	12	430	40°	38°	350	309	25°	210	18°	16,50	15°	13°
1"	11,5	43	40	39	35,5	30	26,5	22,5	20	18	15	13,5
2"	11,5	30	29	29,5	29,5	27	23	22,5	20,5	18,5	16,5	13
3"	12	13,5	15,5	17	18,5	19,5	19,5	19	18,5	18	17	13,5

Bemerkung. Die Pflanze Nr. 3. Die Epidermis des Wurzelhalses beschäbigt, Wurzeln am 12. Tage unverfebrt.

D. Mit Baffer von + 75 R.

M 7. Impatiens Balsamina.

Thermom. tief.	Vor bei Gießen		:'		Temperaturen nach bem Gießen nach Berlauf von — Minuten.									
		\$	\$	5	10	15	0.0		- 35	45	60			
0"	13°	51°	52°	48°	39,50	38,50	37°	36,50	29°	24,5°	17,5°			
1"	12	60	58	56	52	47	40	37	30	25	18,5			
2"	12	.29	33	34,5	34	30	30	28	24	22	18			
3" - 1	12,5	13	14,5	18	20	22	22,5	23	21,5	19,5	18,5			

Bemerkung. Die Pflanze Nr. 1. Nach 12 Tagen die Epid. des Wurzelhalfes rund herum versichrumpft, Wurzeln und Pflanzen noch gefund.

M 8. Salvia pulchella.

Thermom, tief.	Vor bem Gießen.				Tempera nach B	aturen r erlauf v	on —	ı Gießen Minuten.				
		Ŝ	\$	5	10	15.	20	30	40	50	70	90
0"	12°	5 6°	54°	50°	47°	40°	37°	32°	28°	21°	18°	13,50
1"	12	45	43	37,5	35,5	32,5	30	27,5	24	21,5	18	14
2"	12,5	37	35	28	25	24	23	22	21	19,5	17	14
3"	12	16,5	17,5	19	19,5	20	20	19,5	19	18,5	16,5	14

Bemerkung. Die Pflanze Nr. 2. Epid: des Burzelhalses verbrüht, läßt sich bie und da abschiesben, Wurzeln und Pflanze am 12. Tage noch gesund.

Mit Baffer von + 75° R.

M 9. Salvia splendens.

Thermom.	Bor bem Giegen.		Temperaturen nach dem Gießen nach Berlauf von — Minuten.													
		\$? .	5 .	. 10	15 "	20	25	3.0	35	40	. 45				
0"	12,5°	48°	48,5°	43°	40°	36,5°	33°	29°	26°	25°	20°	18,5°				
1".	12	45	43	39	. 37	33	31	27	25	24	. 20	18				
2"	12	37	30	27.	26	25	24	23	2 2	18,5	17,5	. 17				
3"	12	16	18	19	19	19	19,5	20	20	19	17,5	17				

Bemerkung. Die Pflanze Rr. 3. Wurzelhals und Burgeln find verbrüht, am 8ten Tage nach bem Giegen bie Pflanze tobt.

E. Mit Waffer von 4 78° R.

M 10. Impatiens Balsamina.

Thermon tief.	. Bor ben Gießer	n t.			Tempe nach	eraturen Berlauf	nach b	em Gieße Minuter	n L		
		5			3			. 40		90	270
0"	120	0	52°	50°	48,50	45°		,		28°	15°
1"	12	65	62	59	· _55 ·	50	42	35	30	. 26 .	15
2"	12	· 33 · ·	38	39 -	· 39	38	36	33	29	15 .	15
3//	12,5	15	21	19	21	· 2 8	29	28	26	24	. 15

Bemerkung. Die Pflanze Mr. 1. Wurzelhals und Wurzeln verbrüht, die Pflanze am 3ten Tage todt.

№ 11. Salvia pulchella,

Thermom tief.	. Vor b	em.	nach Verlauf von — Minuten.										
			Ş		5	10	15	25	35	45	60	70	
0"	12°	1	<u>62</u> •	38°	49°	420	38°	30°	24°	19°	.14°	13,5°	
1"	12		51	- 48	. 44	39	36	30	26	20	15	13	
2"	- 12		42	. 38	35	29	26	23	20	19	14,5	13	
3"	12		19	· 20	23	22,5	22			19,5	14 . :	13	

Bemerkung. Die Pflanze Nr. 2. Wurzelhals und Wurzeln verbrüht, bie Pflanze am 3. Tage tobt.

2.

Versuche

zur Ermittelung der Temperaturen, welche Pflanzen beim Sprigen mit heißem Waffer ertragen können.

Nº 12.

Temperat. b. Waffers im Rochgefäß	77	75	70	65	60	55	50	45	40
bo. bo. wann aufgefangen	47*)	45	40	-38	37	36	34	30,5	28
Differenzen	30	. 30	3.0	27	_ 23	19	16	14,5	12

Bemerkung. Die Temp. bes Hauses war - 15° R. Das Waffer wurde in bichten Papierduten aufgefangen.

^{*)} Beim ersten Auffangen zeigt fich, wenn die Tute noch nicht erwarmt war, nur 41° und zwar wiederholentlich, und 47° erst beim zweiten Spriten; furz nach dem ersten keine Pflanze litt.

XVI.

Aus zug

aus dem Sitzungs-Protofoll des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues, aufgenommen in der 229 ten Versammlung, Berlin den 30 ten März 1845.

Zum Schmucke des Versammlungs = Lokales waren in höchst anziehender Weise aufgestellt, aus dem Königlichen Botanischen Garten 76 und aus dem Garten des Herrn 20. Decker 35 der ausgezeichnetesten schön blühenden Topfgewächse.

Darunter waren befonders bemerkenswerzh:

1. aus dem Betanischen Garten: Acacia calamisolia Kl. Acacia Sp. von Preiss, Correa Harrisii, Calycothrix virgata, Diosma unistora, Gnidia pinisolia, Coburgia incarnata, Hovea Celsii, Chorozema cordatum, Chorozema macrophyllum, Chorozema Henchmanni, Henchmanni var. oppositisolium, Pultenaea thymisolia, Kennedya glabrata, Kennedya arenaria, Cytisus (Spartium) pentagonus, Illicium religiosum, Pimelea niyea, Eriostemon cuspidatus, Rhododendron campanulatum, Epacris mutabilis, Lysinema (Epacris) pungens.

2. aus dem Garten des Herrn Decker: Kennedya arenaria (neu), Kennedya inophylla floribunda, Massonia latifolia sehr setten, Podolobium staurophyllum, Scottia dentata, Lysinema gracile, Epacris impressa delicatula, Pomaderris discolor neu, Erica Willmoriana, Hoyea Celsii, Erica Willmoriana, nach der Methode des Herrn Barnes in England gezogen, so wie die zierliche Grasart Agrostis pulchella, die besons

dere zur Ginfaffung von Blumenbeeten zu empfehlen ift.

Ferner waren beigebracht:

3. aus den Treibereien Gr. Königl. Hoheit des Prinzen Albrecht, vom Hofgartner Herrn Hempel, eine für die Jahreszeit höchst ausgezeichnete Ananas, White Providence,

von vorzüglicher Rultur.

4. vom Gutsbesitzer Herrn Unruh ein Korb mit neuen Kartosseln, über beren Anzucht derselbe die durch den Secretair vorgelesene besondere Beschreibung beigegeben, die den Bershandlungen einverleibt werden wird.*) — Ein Theil der ausgestellten Knollen ward durch den Herrn Producenten Ihrer Majestät der Königin überbracht, der Rest theils in den Schaalen gekocht in der Versammlung, theils anderweitig zubereitet, später bei Tische geprobt und, wieswohl etwas schliesig, doch als ein für die Jahreszeit interessantes Erzeugniß besunden, besonders mit Rücksicht auf die von dem Herrn Unruh gegebene Bemerkung, daß das Schliesige dieser über Winter gezogenen Kartosseln sich verliere, wenn man dieselben vor dem Gebrauche in einem Beutel an einem warmen Orte (15 — 18° R.) 5 bis 6 Tage liegen lasse, wodurch sie mehlich und schmackhaft werden, welches Versahren übrigens bei allen frühen Kartosseln ebenfalls mit gleichem Ersolge angewendet werden könne.

I. In Bezug auf die in der vorigen Versammlung gedachte Mittheilung des Kammer-Raths Schäffer, über die Zahlenbildung durch Einschnitte in Holzstäben zur Bezeichnung der Pflanzen, gab Herr Symnasial-Director August, im mündlichen Vortrage eine durch Figuren erläuterte anschauliche Darstellung seiner Vorschläge zu einem einsachen Systeme solcher Zahlen-Vezeichnungen. Die nähere Beschreibung davon wird durch die Verhandlungen mitgetheilt werden.**)

- II. In Bezug auf die Bestimmung ad A. b des Programms der Prämien für unsere Ausstellungen am bevorstehenden Jahresseste, wonach die concurrirenden Sortiments-Pslanzen seit drei Monaten im Besitze des Bewerbers sein sollen, verfündigte der Director eine eingegangene Reklamation, die der Secretair ihrem nähern Inhalte nach vortrug. Es ist nämlich von einem unserer praktischen Mitglieder vorgestellt worden, daß der ungewöhnlich lange und strenge Winter neben seinen vielen ungünstigen Sinwirkungen auch den Uebelstand herbeigessührt habe daß längst verschriebene Pflanzen aus entsernten Gegenden nicht rechtzeitig eintressen konnten, weit die strenge Kätte deren Absendung verhinderte. Da anzunehmen, daß mehrere Pflanzen-Kultivateurs sich in gleicher Lage besinden, so bringt der Her Antragsteller in Vorschlag, mit Rücksicht auf jene besondern Witterungs-Verhältnisse, die gedachte Bedingung ausnahmsweise von 3 auf 2 Monate zu ermäßigen. Die Versammlung fand sich hiermit allgemein einverstanden.
- III. Der Verein für Unterricht und Erziehung Taubstummgeborner in Breslau hat zur Einrichtung seines Gartens bei dem neu erbauten Instituts = Gebäude die Verabreichung von Obst und Schmuckbaumen erbeten. Es sind ihm, in Betracht des gemeinnühigen Zweckes, 58 Stück Obstbäume und eine angemeffene Partie Frucht- und Schmucksträucher und Weinsenster für Rechnung unserer Actie bei der Landes-Baumschule gewährt worden.
- IV. Der Magistrat in Thorn dankt dem Gartenbau-Vereine für die dem Gymnasium daselbst zu der beabsichtigten Sinrichtung eines botanischen Gartens, aus der Landes Baumsschule überwiesene Baume und Straucher. Aehnliche Beiträge sind dem gedachten Gymnasium auch aus dem hiesigen botanischen Garten geworden.

^{*)} Nr. XVII. **) XVIII.

V. Die Botanische Geseuschaft in Regensburg sandte uns den 2 ten Jahrgang der neuen Meihe ihrer Flora der allgemeinen botanischen Zeitung pro 1844. Sie ist sast ausschließlich botanischen Inhaltes, berührt also unsere Zwecke weniger; doch sinden sich darin pflanzengeographische Notizen von allgemeinerem Interesse, als S. 505 über den Fundort der Opuntia italica in Dalmatien, wo sie wild wächst, S. 596 über die Begetation in Mexiko und die verschiedenen Standorte der Mexikanischen Orchideen; S. 632 Nachrichten über die Flore Algerienne; über die Eedern des Atlas und die Anwendung ihres Holzes bei den Maurischen Bauten; S. 813 die Beschreibung einer Ercurson ins Lungau und benachbarte Steiersmark, 2c.; auch sinden wir S. 784 unseres vorigen Jahressestes erwähnt. Immer ist diese gelehrte Zeitschrift als ein höchst interessanter und dankenswerther Beitrag zu unserer Bibliothet zu betrachten.

VI. Bon dem landwirthschaftlichen Vereine in Cassel empfingen wir das Iste Quartalbest des laufenden Jahrganges seiner landwirthschaftlichen Zeitung für Kurhessen. Dasselbe enthält unter Anderem eine Abhandlung des Shemikers Herrn Reibstein in Schmalkalden, über die Düngmittel, welche aus dem Mineralreiche und aus den Fabrik-Abkällen genommen werden können. Es wird unter Anderem darin gesagt, daß bei der chemischen Untersuchung von Erbsen, Bohnen und Weitzen, als vorwaltende Bestandtheile gesunden sind: Phosphorsäure, Kali, Natron, Wagnessa, Schweselsäure 20. Der Direktor bemerkte hierzu, es sei zu bezweiseln, daß Phosphorsäure als solche, und Schweselsäure, als solche sich in den gedachten Früchten besunden. Wahrscheinlich seien damit phosporsaurer Kalt und schweselsaure Salze gemeint, welche wohl aus dem Dünger in die Pflanzen übergehen können. Die Pflanzen haben ohne Zweisel zwar die Fähigkeit, die Bestandtheile des Düngers zu zersehen, und in sich auszunehmen, aber es sei doch schwer einzusehen, wie die Pflanzen es machen sollen, aus dem Felospath, der hier wegen seines Kaligehaltes als Dünger vorgeschlagen worden, das Kali zu ziehen, da dies der Chemie nur durch Schmelzen möglich ist. Es dürste sonach den Pflanzen wohl mehr zugeschrieben sein, als sie aller Wahrscheinlichkeit nach zu leisten verwögen.

Cine in dem vorliegenden Hefte S. 70 enthaltene Abhandlung des Plantagen-Directors Herrn Schmidt zu Ludwigsluft, über die beste Art, den Weißdorn zu Hecken aus Samen

ju gieben, erfcheint von praktischem Werthe.

VII. Hinschtlich der in der vorigen Versammlung angeregten Beobachtungen über die Wirkungen der Kälte auf die Pflanzen, nahm der Direktor Veranlassung ausmerksam zu machen auf die Physiologie der Gewächse vom Herokessor Treviranus Theil 2 § 697 — 699, worin dieser Gegenstand sehr genau und tressend behandelt sei. Es werde darin gezeigt, wie falsch die gewöhnliche Meinung sei, daß die Pflanze beim Erfrieren durch das Zersprengen der Gesäße in Folge der Ausdehnung der darin enthaltenen gestorenen Flüssisseiten getödtet wers den, und wenn sie erfriert, so ist die vitale Thätigkeit der Membran vernichtet worden, das Leben also selbst zersiört, ohne dazwischen tretende mechanische Einwirkungen. Viele Untersuchungen haben dies bestätigt und bewiesen, daß eine Pflanze durch und durch gestieren kann, ohne zu sterben.

VIII. Der General-Secretair wiederholte zunächst die in der vorigen Versammlung durch ben Kaufmann Herrn Mary hierfelbst erlaffene Ginladung zur Subscription auf Versicherung

der Gärtnereien gegen Hagelschaden, um den von den oberen Behörden gesorderten Nachweis des dabei in Betracht kommenden Kapitalwerthes zu führen, was schon in gewerblicher und statistisscher Hinschaft, in Bezug auf die hiesigen Handelsgärtnereien von Interesse sei. In Potsdam sei bereits auf Bersicherungen zum Werthbetrage von 17000 Thlr. subscribirt worden.

Auch gedachte derselbe einer Anzeige des hiefigen Kausmanns Herrn Stürmer (Königssstraße N 2) wonach dieser etwaige Austräge von Peruanischem Guano (Huanu) erbittet, den er gleich nach Eröffnung der Schiffahrt beziehen, und zum Preise von 82/3 Thlr. pro Sack zu

11/2 Centner ablaffen will.

Ferner übergab derfelbe Referent eine, auf preuß. Maaß reducirte Tabelle der üblichen englischen Maaße der Blumentöpfe, wie sie in englischen Schriften bezeichnet zu werden pslegen, so daß man nach den englischen Benennungen der Blumentöpfe, welche ihre Dimensio, nen bezeichnen sollen, indem sie angeben, wie viel Töpfe aus einer bestimmten Masse Thon (ein Würfelmaaß) gefertigt werden, diese gleich nach Querdurchschnitt und Tiese in der Tabelle angegeben sindet.

Eine von ihm aufgestellte zweite Sulfe-Tabelle dient gur Abschähung der in Englischen Schriften in der Regel nach Fahrenheit angegebenen Temperaturen, nach Reaumur und Celfius-

Beide Tabellen werden den Verhandlungen beigegeben werden.*)

Ferner trug er den Entwurf zur Bewerkstelligung der Versorgung tüchtiger Gartner bor, den zusammenzustellen der Herr Director ihm in der letten Sitzung beauftragt hatte.

Derfelbe murde der weiteren Berathung eines Ausschusses überwiesen, bestehend aus den Berrn

Sofgartner G. Fintelmann,

Runft = und Sandelsgärtner Limprecht,

Runft- und Handelsgärtner Nicolas, mit der Befugniß, fich noch andere geeignete Mitglieder beizugefellen.

IX. Hiernächst zeigte der General-Secretair verschiedene Pflanzen vor, die durch ein: nur 3" hohe Deckung mit Moos unter Fenster und Laden in einem Erdkasten sich den Winter über sehr gut gehalten haben und erläutere weiter die Borzüglichkeit dieses Deckmittels, worüber die Abhandlung in die Verhandlungen ausgenommen werden wird.**) — Zu gleichem Behuf übergab derselbe noch einen durch mündlichen Vortrag mitgetheilten Aussat über zwecksmäßige Behandlung der Rohrdecken zur möglichst langen Erhaltung derselben, und die Ergebnisse seiner vergleichenden Versuche über die Dauerhaftigkeit der sogenannten unverweslichen Schattengaze, im Verhältniß zu nicht zubereiteter Gaze desselben Fabrikats.**)

X. Der von Seiten des Directors Behufs des schiedsrichterlichen Ausspruches zur Ges währung der gewöhnlichen Monats Prämie für die beigebrachten vorzüglichsten Gartenerzeug, nisse gewählte Herr Garten-Inspector Bouché, erklärte sich, da die ausgezeichnete Ananas des Herrn Hofgärtners Hempel nicht mit konkurriren durste, für die Preiswürdigkeit der aus den Gewächshäusern des Herrn Decker beigebrachten, vom Runstgärtner Herrn Reisnecke kultivirten ausgezeichneten Gewächse, wonach die Prämie also dem Herrn Reinecke

zuerfannt ward.

^{*)} Nr. XIX. und XX. **) Nr. XXI. ***) Nr. XXII.

Berhanblungen 18r Band.

XVII.

Frühe Neue Kartoffeln.

Bom Berrn Unrub, Gutebefiger ju Lichtenberg bei Berlin.

Um durch spätes Legen sehr früh im nächsten Jahre volltragende Kartoffeln zu bekommen, muß man zur Saat schon im April die größten Knollen mit recht vielen Augen auswählen, sich habe die runde holzsteinische Kartoffel dazu genommen) dieselben dann in einem dunklen kühlen Keller flach ausbreiten, sleißig die Keime ausbrechen, öfter umkehren, und so mit dieser Konservirung bis zum 15 ten August fortsahren, zu welcher Zeit die Kartoffeln auf folgende Weise in die Erde gelegt werden.

Man gräbt, nachdem man viel oder wenig Kartoffeln legen will, eine große oder kleine Grube von 14" Tiefe, schüttet 3" lockere Erde hinein und legt nun die Kartoffeln 1' von einander entfernt, überschüttet sie mit 4" Erde, welche man etwas sest auf die Kartoffeln drückt und überläßt sie nun dem Wachsthum, häuselt dieselben wenn sie 5 bis 6" hoch sind, und hält das Beet von Unkraut rein. Ist die Witterung trocken, so muß man die einzelnen Stauden öfter begießen. Die Kartoffel wächst jest rasch in die Höhe und blüht vollkommen. Sobald nun Frost eintritt, legt man die Kartoffelstauden sorgfältig um, hält sie durch Klammern auf dem Erdboden fest, legt in einer Entsernung von 3" über die Stauden Bohnenstangen, welche durch kleine Gabeln unterstützt werden müssen, damit sie nicht in's Beet hineinsfallen, auf die Stange bringt man 8" Laub, darüber dann warmen Mist, um den Frost abzuhalten.

Die hohle Deckung überhaupt, und besonders auch die Unterlage von Laub, sind zur Verhütung des Faulens nothwendig, das durch den Mist noch bewirkt werden könnte, wenn dieser unmittelbar auf die Stangen gebracht würde.

Wenn man dieses Verfahren genau beobachtet, so bekömmt man zum März neue Kartof, feln.*) Nachträglich erlaube ich mir zu bemerken, daß, sollten die Kartoffeln noch schliesig sein mein selbe in einen Beutel an einen warmen Ort von 15 — 18° Reaumur legt, und sie dort 5 — 6 Tage läßt, wodurch sie mehlich und schmackhaft werden.

Dieses Verfahren läßt sich bei allen neuen Kartoffeln anwenden.

^{*)} M. f. Protofoll ber 229. Berfammlung Mr. XVI. 4.

XVIII.

Noch ein leichtes und praktisches Verfahren zur Numerirung der Holzstäbe durch Kerbschnitte.

Bon bem

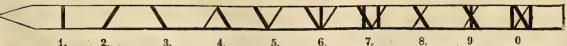
Herzogl. Rammer-Rath Schäffer in Pleg.

Der Herr Symnasial-Director August hat ein Verfahren veröffentlicht, durch 16 Kerbe von Holzstäben alle mögliche Zahlen auf eine leichte Art auszudrücken (Verhandl. des Gartenbau-Bereins, Lief. 35 pag. 324). Diese Verfahrungsart hat mich sehr interessirt, indem auch ich schon länger als 15 Jahre, früher in der Baumschule, jeht aber seit einigen Jahren bei der Georginenzucht, auf eine ähnliche Weise die Nummern durch Kerbe mit dem Messer einschneide, welches den Vortheil gewährt, daß eine dergleichen Bezeichnung nie unleserlich wird.

Ich legte dieser Methode weiter keine Wichtigkeit bei, da jedoch Ein Wohlsol. Verein zur Beförderung des Sartenbaues den Aussach des Herrn G. D. August in ihre Verhandtungen aufgenommen hat, so ersehe ich daraus daß, dieselbe noch neu sein muß, und ich untertasse daher nicht, auch meine Methode zur gefälligen Prüfung vorzulegen, indem sie von der beschriebenen nicht nur wesentlich abweicht, in anderer Hinsicht aber vielleicht noch einsacher und leichter auszusübren sein dürfte.

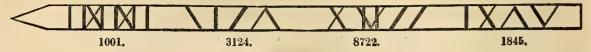
Ich bediene mich zum Numeriren der Stäbe nur 10 verschiedener Zahlzeichen ober Kerbe, die ich z. B. bei den Georginen in einem 18" langen und einen halben Zoll dicken, viereckig im Quadrat zugeschnittenen, unten zugespitzten Stab von Riefernholz einschneide. Hierbei nehme ich jederzeit den Nummerstab so in die linke Hand, daß das zugespitzte in die Erde kommende Ende auch links, der obere Theil, worauf die Kerbe eingeschnitten werden sollen, also rechts zu stehen oder zu liegen kommt.

Meine Zeichen find nun folgende:

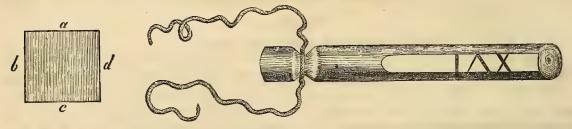


I. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9
Ich bediene mich nun dieser Zeichen, und lese dieselben ganz und eben fo, als wenn 15*

es eine geschriebene Ziffer oder Zahl ware, setze sie also auch nach dem dekadischen Zahlen= Systeme ebenso neben einander als geschriebene Zahlen. Hiernach bedeutet also:



Das Einkerben muß mit einem recht scharfen Sartenmesser geschehen, damit die Schnitte recht glatt ausfallen, und die Zwischenräume nicht ausreißen. Zu diesem Behuse ist es vortheils haft, die Kerbe niemals horizontal auf die Jahrringe, sondern vertikal auf dieselben zu setzen, nämlich so, daß, wenn nachstehendes Quadrat einen dergleichen Stab von oben angesehen, mit der Lage seiner Jahrringe darstellt,



die Kerbe niemals auf die Seiten b und d, sondern immer auf der Seite a oder auch c gemacht werden müssen, wobei bei einem scharfen Schnitt und einiger Uebung kein Ausreißen der Zwischenräume vorkommen wird, und sich das Holz auch viel leichter schneidet. —

Ferner läßt sich diese meine Bezisserung auch sehr gut bei den Nummern, welche die Särtner an die Sewächse und Bäume mittelst Bindsaden oder Drath anzubinden pslegen, ans wenden. Ich bediene mich dazu immer eines 3" bis 4" langen, kleinsingerdicken, runden Stades von einem weichen Holze, z. B. Haselnüssen, Weiden, Linden 2c., wie es grade zur Hand ist. Der Stad erhält den Einschnitt zur Besestigung des Bindsadens, welcher mit der linken Hand angesaßt wird, worauf man an dem andern Ende, zuerst nach der Länge eine hinlängliche Fläche des Holzes durch einen graden Schnitt von der Rinde entblößt und darrauf die Kerbe andringt. Beim Ablesen der Nummer ist sodann nur zu merken, daß der Bindsaden immer zur linken Hand stehen muß. — Die vorstehende Figur stellt ein solches Nummerholz mit der Zahl 148 vor. — Dieselben eignen sich besonders zum Andinden an größere Obstäume und thun, wenn das Band nicht morsch wird, viele Jahre ihre Dienste.

Meine Zahlzeichen lassen sich aber sogar auch auf sederposendicken und noch dünnern Zweigen, z. B. an Pfropfreisern anbringen, und haben mir bei Numerirung derselben immer sehr gute Dienste geleistet. Man schneidet dabei, wie bei obigem dickern Nummerstabe das Pfropfreis seitwärts an dem untern dickern Ende etwas an, so daß das weiße Holz zu sehen ist, und drückt dann die Zahlzeichen, ohne zu kerben, bloß mit der Messerschärse durch einen fansten Druck hinein, worauf man die Stelle mit etwas nasser Gartenerde abreibt. Die Eindrücke süllten sich bei dieser Operation mit etwas Humus, der darin sizen bleibt, und auf der weißen Fläche kommen sodann die Zahlzeichen schwarz zum Vorschein, welche sich nicht mehr verwischen lassen, und nur durch's Herausscheiden zu vertilgen sind. —

Bemerkung

zu dem vorstehenden Aufsatze und Angabe der einfachsten Zifferschrift und Buchstabenschrift für die Kennhölzer.

Bom

Gymnafialdirector herrn Dr. E. F. Augnft.

Bekanntlich werden die in Holz eingeschnittenen Zeichen durch den Einfluß der Witterung leicht unkenntlich gemacht. Daß aber irgend ein Zeichen vorhanden gewesen, läßt sich lange Zeit noch am Holz erkennen. Meine Absicht bei dem in der 35 ten Lieserung pag. 324 gesmachten Vorschlage ging daher darauf, einsache unter sich gleichartige Zeichen, die auch leicht anzusertigen und dauernd wiederzuerkennen wären, statt der zusammengesetzteren, deren sich die Gärtner meistens bedienen, in Anwendung zu bringen. Dazu sollte die angegebene Kerbschrift dienen.

Der Vorschlag des Herrn Rammer-Rath Schäffer verdient in Hinsicht auf die Wahl und Behandlung des Holzes Berücksichtigung. Die Zeichen selbst sind aber jedenfalls sehr compliciert. Man hat 23 Schnitte zu machen, um die zehn Ziffern anzugeben. Außerdem bietet die Bezeichnung für das Gedächtniß gar keinen Anhalt.

Viel einfacher und leichter zu behalten ist eine Zahlenschrift, die nur die ersten drei sehr einfachen Zeichen des Herrn Schäffer anwendet und jedes derselben entweder so läßt wie es ist oder mit einem Ropfe versieht, (d. h. den Kerb nach oben hin durch einen Ansag erweitert,) oder mit einem Fuße (d. h. mit einem Ansah nach unten.) Dadurch sind 9 Zissern bestimmt und die Rull kann durch einen einfachen Kerb oben angedeutet werden. Man hat dann zur Darstellung der zehn Zissern nur 16 Schnitte nöthig, worunter 7 nur kürzere Kerbschnitte sind. Die Darstellung dieser Zissern wähle ich in folgender Art:



Dem Gedächtnisse prägt sich diese Bezeichnung sehr leicht ein, wenn man die Lage der Striche mit der Lage aneinander gestellter Bohnenstangen vergleicht. Von diesen haben die links stehenden die Richtung 1, 2, 3, die mittleren die Richtung 4, 5, 6, und die rechts stehenden die Richtung 7, 8, 9. Es sind also von jeder Richtung drei Striche gewählt, der erste ist kahl geblieben, der zweite hat einen Kopf erhalten, der dritte einen Fuß. Die Null ist ein Kopf ohne Strich. Ich glaube es giebt weder für die Auffassung mit dem Gedächtniß, noch sür die Darstellung mit dem Messer, irgend eine einsachere Methode, Kennhölzer (Etiequettes) zu bezissern.

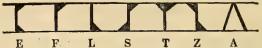
Als Beispiele und zur Vergleichung füge ich noch die Wiederholung der durch Serrn Schäffer angegebenen größeren Zahlen und andre auf meine Weise bezeichnet hier bei.

7*/			L.	
1001	31214	8722	1845	31415926

Bei dieser Gelegenheit will ich auch ein Zeichensustem für die Darstellung der Buchstaben angeben, welches leicht aufzusaffen und ohne Schwierigkeit durch Schnitte darzustellen ift.

Bum Grunde find die großen Buchstaben des lateinischen Alphabets zu legen. Für ihre Darstellung ift aber Folgendes zu merken.

1. Jeder Horizontalstrich oben oder unten wird durch einen angesetzten Rerb bezeichnet. Borizontalstrichen der in Mitte der Zeile bleiben weg.



2. Ein Halbkreis von oben bis unten wird durch zwei in der Mitte der Zeile zusammentreffende Striche dargestellt.

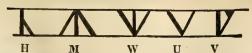


3. Ginen bis zur Mitte der Zeile reichenden Salbfreis ftellt ein angeschnittenes Sacten bar.



Hierbei ist Q ausnahmsweise aus dem kleinen Alphabet entlehnt. Auch H wird daraus entnommen.

4. Für M und W treten leicht zu erkennende Zeichen ein. B unterscheidet sich von U durch einen Kerb.



5. Die übrigen Buchstaben bleiben ungeandert. Statt des D könnte übrigens mit bes beutender Abkurzung das Rullzeichen aus der Zifferschrift eintreten.

Das vollständige Alphabet ift demnach:

Beispiele einiger Namen find:

LINK MACVOV MAVRANDIA KIARKIA

In vielen Fällen, wo kein Irrthum entstehen kann, wird man Striche ersparen können. Jeder sindet das selbst leicht aus. Man sorge nur, daß die an einen Strich eines Buchstasben angesetzten Zeichen die richtige Reihenfolge der Buchstaben erkennen lassen; dann kann man unbedenklich einen schrägen Grundstrich des vorangehenden Zeichens für das solgende als graden benuben. Doch möge das Abkürzen dieser Art nur Geübteren überlassen bleiben.

Beispiele find:



KKIANY TRACINA KKINA ALAA

Helianthus

Pelargonium

Asclepias

Alisma

Ein Rerb unten dient als Puntt.

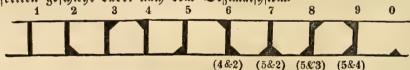
Vielleicht erfreut sich dieser Vorschlag einiger Theilnahme, und führt zu Sinführung einer übereinstimmenden Ziffer- und Wortschrift auf Kennhölzern, welche in größeren Anlagen, wo viele Gehülfen beschäftigt sind, von wesentlichem Nuten sein durfte.

XIX.

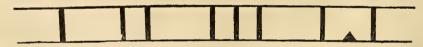
Noch eine Methode Nummern zu schneiden.

Bon G. A. Fintelmann, R. hofgartner auf ber Pfaueninfel.

Um den Unbequemlichkeiten zu entgehen, welche schrege Schnitte für den haben, der viel Nummern schneiden will, habe ich die unten angegebene Methode erdacht, welche in der Otto-Dietrichschen Gartenzeitung v. J. 1833 p. 267 mitgetheilt und näher auseinandergesetzt ist. Das Zifferiren geschieht dabei nach dem Dezimalspstem.



Einen großen Vortheil gewährt die Methode dadurch, daß man fich die Grundkerbe vorräthig schneiden kann, für ein-, zwei-, dreiziffrige mit und ohne Rullstellen, vier Sorten:



Andere Methoden finden sich:

Bon Körte, Gartenzeitung 1833 p 393.

Von P. Fr. Bouch e, ebenda 1834 p. 25.

Berschiedene, Berh. des Gartenbau-Bereins XX. p. 166.

XX.

Englische Blumentopf : Maaße.

				Dben	Tief
Nº	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Ç.e.	1417	quer	
11.	Twos (tw	o on a ca	st)*) .	. 18"	14"
10.	Fours .		+ + -+	. 15"	13"
9.	Sixes			. 13"	12"
8.	Eights .	•, • , • •		12"	·11"
7.	Twelves			111/	2" 10"
6.	Sixteens			. 91/	2" 9"
5.	Twenty-fe				$2^{\prime\prime}$ \cdot $8^{\prime\prime}$
4.	Thirty-tw				6"
3.	Fourty-eig				5"
2.	Sixties (si				2" 31/2"
1.	Thumbs (21/2"

^{*)} Die Benemungen Twos, Fours, Zweier, Bierer u. f. w. follen andenten, daß von einem bestimmten Make Ibon (a cast) fo und fo viel Topfe gedrebt werten, taber man auch flatt ber gebrauchlichen abgetürzten Benennungen, two et. c. on a cast fagt.

Rumerirt werden fie gewohnlich fo, bag bie Thombs Rr. 1, erhalten, juweilen beginut man aber auch bei ten Sixties bie Reibe.

XXI.

Tabelle

zur Abschätzung der nach Fahrenheit angegebenen Temperaturen.

Fahrenheit	Re	aum	ur	Celfine
212		80	,	100
203	~	76		95
194		72		90
_				
113		26	0 0	
				40
				35
				. 30
77 * .	* 1	20	2 100	25
68	+	16	8. 8	11.4 20
59	. 6	12	0.	50 15
50				10
				. KE 5
				0 (25)
				_ 5
2.3		- 48	,	- 3
				- 10
				- 15
- · · · · 41	[21/1]	16	Ridge .	-20
— 22				
- 31		28		- 35

Die Gärtner in England pflegen bei Temperaturen unter dem Gefrierpuukte (d. i. + 32 F.) von da ab mit Eins nach Fahrenheit'schen Graden zu zählen, und bezeichnen dann z. B. die Temp. — 8° R. durch 18° unter dem Gefrierpunkte (below the freezing point). Wie in England immer nach Fahrenheit, so wird in Frankreich mit der Cel-

fius'ichen (hunderttheiligen) Stala gemeffen.

XXII.

Moos, das beste Decke Mittel.

Bon herrn G. M. Fintelmann, R. Sofgartner auf ber Bfaueninfel.

Es ist zwar schon lange bekannt, daß Moos ein ganz vorzügliches, wenn nicht das beste Deckmaterial zum Schutze gegen Winterkälte ist, doch ist die Anwendung desselben auch da so selten, wo es leicht zu beschaffen, das eine nochmalige Empsehlung unter Mittheilung einiger Erfolge, nicht als ganz überslüssig erscheinen kann.

Eine 2" dicke Lage Moos schützte die darunter befindliche Erde eines abgetragenen Mistbeetes so vor dem Froste, daß beim Eintritt der jetzigen gelinden Witterung keine Spur davon gesunden wurde. Es ist dies bei dem nun scheidenden Winter gewiß mehr, als man erwarten konnte. Dicht daneben waren Stellen, wohin sich Wasser gezogen hatte, 1' tief bis in das Laub der Beetpacken, da wo dies nicht der Fall, die 8" hohe Schicht der Missbeet, erde, fest gestoren.

Einen Erfolg von noch größerer Bedeutung hatte ich aber bei meinen in der Erde verfenkten Überwinterungskästen. Dieselben sind vertiest in der Erde angebracht, ausgeschalt mit
eisernen Fenstern, darüber mit Laden, und diese 3" mit Moos bedeckt. Da deren sehr viele,
auch das Moos gestoren war, so sind sie, nachdem sie am 10 ten Januar besonders an den
Kanten herum wieder forgfältig, und da etwa 4" hoch belegt worden waren, mit Ausnahme
von 27 Fenstern, die Ansangs Februar einige Stunden Licht und Lust hatten, bis zum 29. März
nicht wieder abgedeckt worden, und zwar weil das gestorne Moos ehr nicht abgenommen werden konnte. Wie gut die Pflanzen selbst vor dem Schneefall geschützt gewesen sein müssen,
beweisen die beigebrachten kapischen Eriken, strauchigen Calceolarien u. a. m.

Erica viridi-purpurea, die sich mit Anospen wie bedeckt zeigt, beweiset mit den andern, daß diese Gattung 8, wenn nicht 12 Wochen, da das Lichtgeben Ansangs Februar kaum anzurechnen, unter sinsterer Decke erhalten werden kann. Die Myrten, und die kleineren Pflanzen der Calceolaria pendula, befanden sich in Kästen, die keine Fenster, sondern nur Laden unter Moossdecke hatten. Sine ausgedehnte Anwendung der hier erwähnten Ueberwinterugsmethode, wozu aber eine vor Grundwasser geschützte Lage gehören, und hinreichendes Deckmaterial (Moos auch Kiennaadeln, oder eine einen Fuß hohe Laubdecke, die ich früher angewendet,) könnte wohl grossen Sinsluß auf den Zustand mancher Gärtnereien üben, wenn man sie für Sapenser, Neuholländer und ähnliche benußen wollte. Azalea phoenicea, Leptospermum, Metrosideros haben sich so schön wie die Eriken überwintert, Azalea indica dagegen hat etwas an den älteren Blättern gelitten, deren Spihen wie erfroren aussehen. Ganz dem entsprechenden Sersolge hatten einige der Berliner Herrn Handelsgärtner, welche eine starke sushohe Deckung von Pferdemist angewendet.

XXIII.

Einige Bemerkungen über Rohr= und Gaze-Decken.

Bon

herrn G. A. Fintelmann, R. hofgartner auf ber Pfaueninsel.

In früherer Zeit bediente ich mich zur Anfertigung der Rohrdecken als Aufzug des Bindsfadens, den die Seiler Sinschnur nennen, und zum Sinschlag des Zweischnur.

Der erfte hat 60, der andere 120 Rlafter Lange auf das Pfund.

Da aber die Decken immer eher unbrauchbar wurden als der Bindfaden verftochte, fo nahm ich zur Ersparung der Rosten jum Aufzug Zweischnur, jum Ginschlag Bierschnur, und fann nach zwölfjähriger Erfahrung dies als gang praktifch empfehlen, denn auch bei der dreijährigen Dauer der viel gebrauchten Rohrdecken laffen die Ginbande nicht los, fondern das Rohr fallt murbe geworden heraus. Giner fo langen Dauer der Rohrdecken konnte ich mich aber früher nicht erfreuen, als ich diefelben, um das Berfocken des Bindfadens zu verhüten, möglichst oft bei trocknem Wetter auseinanderrollen und aufstellen ließ. Am Ende des erften Jahres waren schon die über die Seiten = Schnure herausstehenden Enden größtentheils abgebrochen, das Geflecht hing umber, und bald brachen die Rohrhalme weiter aus. Rach diefer Erfah. rung, die fich auch bei der größten Vorsicht beim Aufftellen und Wiederzusammenrollen ers gab, tieß ich die Rohrdecken, da mir der Plas fehlt, fie liegend auseinanderrollen gu laffen, fo feucht wie fie beim Abdecken waren, ben Sag über zusammengerollt liegen. Sie blieben bei diefem Berfahren oft Wochen lang feucht. Che fie aber für den Sommer in das Schauer gepackt wurden, ließ ich fie forgfältig auf einem von den Miftbeeten entfernten Plage trocknen, wozu, wenn fie Abende zusammengerollt und auf einen Saufen gepackt werden, felten mehr als zwei Tage erfordertich find. Trägt man nun Gorge, daß beim Bufammenrollen, beim Auflegen und beim Abnehmen die Decken mit der flachen Sand unter den äußerften Schnuren angefaßt werden, und nicht wie es allerdings bequemer, daß man mit den Banden in die überstehenden Enden greift, dann halten die Nohrdecken nach fechsjähriger Erfahrung drei Jahre auf falten Raften, auf warmen, wo fie langer benutt werden, aber eine Sahreszeit weniger

Für eine Decke mit 7 Schnüren, beim Aufspannen 5' G", nach dem Abschneiden 5' 4" lang, gebe ich für alle Arbeit, d. h. Aufspannen, Aufrollen des Einschlags, Ausschützteln des Rohres, Behauen und Puten, 4 Sgl.

Bu 41 folder Decken murde verbraucht:

Busammen 13 Thir. 12 Ggr.

Danach käme der laufende Fuß des Gebindes einer Decke, d. i. ein Fuß beflochtener Aufzug, $3\frac{233}{1331}$ etwa $3\frac{1}{7}$ Pf. und möchte auch wohl mit 3 Pf. herzustellen sein, so daß eine Rohrdecke von 7 Schnüren (behauen 7' 9" breit, der Länge der Halme nach gemessen) jede Schnur nach dem Losbinden vom Rahmen 6' lang, zu veranschlagen sein möchte mit $6 \times 7 \times 3$ Pf. $= 10\frac{1}{2}$ Sgt.

Die Schnüre weiter als 14" von einander zu spannen, ift, weil sich dadurch die Dichtige keit der Decken vermindert, nicht rathsam, und ziehe ich eine ungrade Zahl von Schnüren eisner graden Zahl vor, weil mir dies beim Kreuzen der von beiden Seiten eingelegten Halme

eine größere Teftigkeit zu geben scheint.

Die von Herrn Tannenhäuser "unverweslich" genannte, wie ich glaube mit Kupfervitriollösung getränkte Schattengaze habe ich mehre Jahre lang mit der ungetränkten verglichen, und verschaffte mir zu dem Ende denselben Stoff ungetränkt und getränkt. Der Unterschied im Preise ist nicht bedeutend, seider aber kann ich ihn nur vermuthungsweise auf
10 Sgr. pro Schock angeben. Bei absichtlich immer gleichzeitiger Berwendung bezeichneter
Schattendecken beider Art stellte sich heraus, daß die ungetränkten vom März 1839 bis Herbst
1841, die getränkten dagegen von da ab bis Herbst 1843, also zwei Jahre länger brauchbar

blieben, deren Anwendung alfo gang befonders zu empfehlen ift.

Schließlich möchte ich noch die Verwendung des Rohres zu Zäunen, Schattenwänden für Pflanzen und Aussaaten, oder auch Schattendecken für den letzten Zweck empsehlen. Zäune und Schattenwände dauern durchschnittlich 9, aber auch 10 und 11 Jahre. Decken, die ich alljährlich zur Beschützung großer Hortensien gegen Nachtfröste, mittelst einer Vorrichtung von Stangen über dieselben aushange, habe ich seit 1835 in Gebrauch, und denke sie noch 5—6 Jahre brauchen zu können. Andere Decken, die zur Handhabung in Fledermauslatten gespannt sind, und die wagerecht auf niedrige Geländer von Stangen als Schutz gegen Nachtfröste, oder auch bei Saaten zur Beschattung gebraucht werden, und häusig in die Hand genommen werden müssen, sind seit 1837 in Anwendung, und können gewiß noch 3 Jahre dienen, obgleich das Wetter sie schon geschwärzt hat, was bei den immer hangenden Schutzdecken der Hortenssen noch nicht der Fall ist.

^{*)} Ein Bund Robe migt bei mir 1' von Stoppelerbe im Banbe 10" - 11" im Durchmeffer.

XXIV.

Extract

aus dem Sigungs - Protofoll des Bereins zur Beförderung des Gartenbaues in den Königl. Preußischen Staaten, aufgenommen in der 230sten Versammlung, Schönberg den 27sten April 1845.

Die Vorhalle des Gebäudes war, wie zum Frühlingsgruße, reich geschmückt mit ausgezeichneten Gewächsen in schönfter Blüthenfülle.

1. Aus dem Röniglichen botanischen Garten bildeten 93 blübende, zum Theil feltene

Topfgewächse die Sauptmaffe des Blumenschmuckes, darunter:

Acacia vernicifolia, Acacia umbrosa, Brunfelsia uniflora, Chorozema ericoides, Diplopeltis Hugeli, Dillwynia speciosa, Epacris longiflora splendens, Epacris ceraeflora, Hardenbergia digitata, Kennedya inophylla floribunda, Lysinema gracile, Mirbelia Baxteri, Polygala boroniaefolia, Pitcairnia Olfersiana.

Der Director machte besonders aufmertsam auf die bei der Sammlung befindliche Erica australis die im Vaterlande (Portugal) mehr als Mannshoch wird, und zu den schönsten

der Europäischen gehört.

2. Bom Kunft, und Handelsgärtner Herrn Allardt eine glänzende Collection von Rhododendrou arboreum in vorzüglich schönen Eremplaren, darunter.

Rhod. arb. refulgens rosaceum, Altaclarense roseum, amabile, glabrum, rubi-

cundum, Smithi, nebst Erica trossula rubra.

3. Bom Handelsgärtner Herrn Deppe zu Wihleben bei Charlottenburg eine feltene Auswahl ungemein schöner Camellien, Bengalischer und Thee-Rosen und Indischer Azaleen, als:

Rosa Th. Devoniensis und Adam; Beng. r. Faquir, Prince Charles, Marjolin de Luxenbourg; Belle Gabrièle, Thérèse, Jsle de Bourb. r; Souvenir de la Malmaison, Camellia Queen Victoria, King, Banksi, maculata superba, Leopoldine d'Italie, imbricata alba.

4. Den Versammlungs-Saal schmückte eine aus dem Garten des Herrn Geheimen Ober-Hofbuchdruckers Decker, vom Kunsigärtner Herrn Reinicke ungemein zierlich aufgestellte Gruppe von

Tropaeolum azureum (neu), Tr. tricolorum, Tr. tricolorum splendens, tricolori brachyceras, Tr. brachyceras grandislorum, Tr. brachyceras sulphureum, Boronia serrulata, Gompholobium polymorphum, Daviesia latisolia, Dilwynia slavescens, Chorozema Dicksonii, Podolobium ilicisolium, Ixia tricolor, etc. wobei zu bemerten, daß Tropaeolum tricolori-brachyceras auß dem Samen dieser Bastardpssanze gezogen, der Mutterpssanze ganz treu geblieben ist. — In Bezug auf Tropaeolum azureum machte der Director ausmertsam, auf daß gleichfalls im Besitz des Herrn De ceter besindliche und ebenfalls blau blühende, von dem oben gedachten aber verschiedene Tropaeolum, das Herr Dr. Dietrich in der Allgemeinen Garten-Zeitung von Otto und Dietrich Jahrgang 1845 M 17. vergleichend beschrieben und Tropaeolum violaessorum benannt hat, unter Borzeigung der Abbildung von Tropaeolum azureum Nr. 3985 des Botanical Magaziue und M 65 des Botanical-Register, welche beide Abbildungen nureine und diesesse Art, nämlich Tropaeolum azureum darstellen.

5. Vom Kunst = und Handelsgärtner Herrn Limprecht waren beigebracht: 50 Sorten von ihm aus dem Samen gezogener Hacinthen in abgeschnittenen Exemplaren, die sowohl durch ihren zum Theil ausgezeichnet schönen Bau, wie durch ihren herrlichen Farbenglanz von Neuem bekundeten, zu welchem hohen Grade der Vollkommenheit die Hacinthen-Kultur in Berlin gediehen ist, wie auch die reiche Hacinthen-Flor des Herrn Limprecht von über 400 Svielarten noch näher erweiset.

6. Bom Kunst= und Handelsgärtner Herrn Nicolas war eine reise blaue Malvaste= Traube vorgelegt, die für die Jahreszeit sehr bemerkenswerth.

7. Herr Hofgärtner Th. Nie in er in Schönhausen hatte eingesendet: eine im Hause gezogene 18 Joll lange Gurke, die derselbe seit einigen Jahren unter dem Namen Snowl's horticultural Cucumber kultivirt und wovon er bereits seit Ausgangs März zur Königlichen Hofküche geliesert hat. Dieselbe wurde später bei der Tasel äußerst zart und wohlschmeckend befunden. Der Herr Einsender hat sich vorbehalten, über die Kultur der Gurken in Geswächshäusern seine Ersahrungen sur unsere Berhandlungen mitzutheilen, denen dies eine insteressante Bereicherung sein wird.

8. Der Institute-Gartner Berr P. C. Bouche hatte vorgelegt: ein abgeschnittenes Exem=

plar von Hedychium Gardnerianum mit reifem Samen.

9. Bei Vorlegung einer Blüthe von Manettia bicolor Lindl., machte Herr Hofgärtner Maner aufmerksam auf diese für das Warmhaus empfehlenswerthe schöne Schlingpflanze, die vom März bis October reichlich blühet, bei leichtem zierlichen Wuchse, sich vorzüglich zur Topfekultur eignet, da die kaum bewurzelten Schöflinge sogleich in den kleinsten Töpfen zu blühen anfangen.

10. Vom Herrn Major von Goerfte zu Groß= Beuthen bei Trebbin waren eingesendet, einige in einer Kartoffelmiethe über Winter, ohne Luft, Licht und Erde gewachsene junge Kartoffeln, die zum Theil die Größe der gewöhnlichen Kartoffeln erreicht hatten. Fast die

Sälfte der Rartoffeln in der Miethe hatten neue angesetht bis zur Größe der Mutterknollen, Die dagegen verweltt waren; doch zeigten die jungen Knollen wenig Stärkemehl.

I. Der Herr Prediger Helm, Deputirter des Vereins zum Vorsteher = Amte der Gärt, ner = Lehr=Anstalt gab in einem zur Aufnahme in die Verhandlungen bestimmten ausführlichen Vortrage*) Nachricht von der Wirksamkeit des Instituts im verstossenen Lehrjahre und von seinem fortblühenden Zustande, mit dem Ansühren, daß der verstorbene Geheime Ober-Finanz-Rath Ludolff — (eine Reihe von Jahren Director des Gartenbau-Vereins) — aus einem der hiesigen Armen-Direction hinterlassenen Legate von 9000 Thir. der Anstalt ein Stipendium von 50 Thir. jährlich für den ärmsten Zögling aus der Klasse der Berliner Bürger vermacht hat, zu dessen Annahme die Anstalt mittelst Allerhöchster Kabinets Drber vom 25 ten November 1844 ermächtigt ist. — Auf den verschiedenen Lehrstusen der Anstalt besinden sich gegenwärtig 20 Eleven, mit Einschluß von 8 Frei-Alumnen.

Der Director dankt dem Herrn Referenten für die Mittheilung, und brachte folgende Gegenstände gum Bortrage.

II. Der Königliche General = Consul in London, Herr Geheime Commerzien = Nath Hebeler, macht uns Mittheilung von der gefälligst bewirkten Vertheilung der 35sten Lieferung unserer Verhandlungen an die dort lebenden Mitglieder des Vereins, und an die mit demselben in Verbindung stehenden Gesellschaften, bei Einsendung der Empfangs = Vescheinigungen. Zugleich empfingen wir von dem Herrn Einsender die jüngsten Heste des Florist's Journal und von Curtis Botanical Magazine, deren regelmäßige Ueberweisung wir schon längere Zeit der ausgezeichneten Theilnahme dieses unseres Ehren = Mitgliedes verdanken und deren fernere Fortsesung zugesichert wird.

III. Der Verein für Unterricht und Erziehung Taubstummgeborner in Breslau dankt mittelst verbindlichen Schreibens vom 19 ten d. M. für die zur Einrichtung des Gartens bei dem neuen Institutsgebäude hierseits überwiesenen Obstbäume, Fruchtsträucher und Schmuckge, hölze aus der Landes-Baumschule, die alle im besten Justande dort eingetroffen sind.

IV. Von dem Garten, Inspektor Herrn E. Bouch es sind für die Verhandlungen zwei Abhandlungen übergeben, über die Erwärmung des Bodens in niedrigen Pflanzenkassen durch unterirdische Kanäle, und von dem Resultate des Keimens der künstlich zur Reise gebrachten Samen des Tropaeolum tricolorum grandislorum an Zweigen desselben, die vor der Neise von den Wurzeln getrennt wurden, als eine Fortsetzung des Aufsatzes über diesen Sezgenstand in der 35 ten Lieserung der Verhandlungen Seite 322.**)

V. Noch hat Herr Garten Inspettor Bouché berichtet über die Anzucht einiger von dem Herrn Baron von Fölkersahm zu Papenhof bei Liebau in Curland eingefandten Sa-mereien, als:

- 1. Chinesischer Seidenflachs zeigte sich bei der Kultur nicht anders als unser Linum usitatissimum L.
- 2. Aegyptische zweimal tragende Hirse kam, der späten Aussaat halber, nicht vollständig zur Ausbildung, scheint aber ein Sorghum zu sein, dessen Anbau nicht weiter zu empsehlen ist.

^{*)} Nro. XXV. **) XXVI. und XXVII. Berhandlungen 18r Band:

da es, obgleich die Arten dieser Gattung in füdlichen Gegenden gebaut, bei uns durch andere Getreide, arten hinlänglich ersett, ja übertroffen wird, und der Anbau zu viele Schwierigkeiten darbietet.

3. Neues Chinesisches Gewächs Insuchua erwies sich als Brassica chinensis (Pet-sai).

4. Türtische Berkahoen ergaben sich als eine Sorte Mohrrüben, jedoch schlechter als die hier jängst kultivirten.

IV. Herr Richard Schomburgk, der seinen Bruder Robert (unser correspondirendes Mitglied) nach Brit. Guiana, zur Sammlung naturhistorischer Gegenstände begleitete, hat für unsere Verhandlungen eine Stizze seiner Veobachtungen im Roraima-Sebirge übergeben, mit den in der Versammlung vorgezeigten Original-Abbildungen von zwei dort aufgesundenen schönen Pflanzen, eine Gentianee und eine Vromeliacee, die er die Erlaubniß erhielt, nach Ihrer Majestät der Königin Leiothamnus Elisabethae und nach Ihrer Königlichen Hocheit der Frau Prinzessin von Preußen Eucholirium Augustae zu nennen Herr Dr. Klotsch, hat die Beschreibung dieser Pflanzen nach den im Königlichen Herbarium besindlichen getrockneten Eremplaren gütigst übernommen, und werden die Abbildungen derselben unseren Verhandlungen beigegeben werden.*)

VII. Es ist in unseren Versammlungen schon öfter von dem Wohlgeschmack der Körbelrüben die Rede gewesen, besonders bei ihrer Benutzung in der Suppe; doch ist von mehreren Seiten der Unbekanntschaft mit ihrer Zubereitung als Gemüse gedacht. Herr Commerzien-Rath Hoene in Danzig meldet uns darüber, daß man sie in der Pfanne mit zerlassener Butter gahr werden und bräunen läßt. Sie gleichen alsdann einer Schüssel Teltower-Rüben, sind aber zarter und wohlschmeckender als diese. Auch können sie ganz wie die Kastanien behandelt, nämlich trocken in einer Kasseetrommel, oder in einer Pfanne geröstet und alsdann mit frischer Butter genossen werden.

Herr Hoene bemerkt noch, daß der Rosenkohl, wovon er vor einigen Jahren aus Belgien Samen mitgebracht, in der Gegend von Danzig ziemlich allgemein verbreitet sei. Es zeigte sich aber, daß der Same dort bald ausartet, und daß dem zusolge die estbaren Knospen weniger geschlossen sind, ja viele ganz ungeschlossen bleiben, weshalb er vorschlägt, Samen aus Gent kommen zu lassen, von wo er auch in Belgien allgemein bezogen werde. Er sügt hinzu, daß so vollkommen wie dieses Gemüse in Belgien auf die Tasel komme, es unstreitig die köstlichste aller Kohlarten sei. — Bom Hossgärtner Herrn Carl Fintelmann, wie von mehreren anderen anwesenden Sachkundigen wurde hiezu bemerkt, daß es zur Gewinnung guten Samens vom Rosenkohl nur darauf ankomme, dazu diesenigen Stauden mit eng geschlosssenen Knospen zu wählen, ohne daß es nöthig sei, dieserhalb nach Gent sich zu wenden.

VIII. Durch den Hofgärtner Herrn Sello ist übergeben, ein vom Herrn Wilhelm Gasparrini in Neapel für den Verein ihm eingehändigtes Exemplar seiner Abhandlung: Beobachtungen über den Wein und die Weinberge des Districts von Neapel als Auszug aus einem dem Verfasser von Seiten des Ministers des Innern übertragenen größeren statistischen Werte über den Ackerbau, wonach der Ertrag der Weinberge, wie der übrigen Erzeugnisse des Landbaues zu würdigen ist. Die Abhandlung giebt eine kurze anschauliche Nachzicht von der Art und Weise, wie der Weinstock dort behandelt wird, die jedoch hier, wegen

^{*)} Nr. XXVIII.

der detlichen Verhältnisse nicht nachgeahmt werden kann. Der Verkasser behauptet, daß die an den sehr niedrig gehaltenen, in Festons mit einander verbundenen Stöcken, in geringer Höhe von der Erde wachsenden Trauben den besten Wein geben, und daß der stärkste Wein von den Trauben gekeltert werde, welche an den ganz kurzen Stöcken ohne Pfähle sast un, mittelbar über der Erde wachsen, daß dagegen die Trauben einen um so schlechteren Wein geben, je höher die Reben gezogen und von der Erde entsernt werden. — Der Director erinnert bei dieser Gelegenheit an seine schon früher mitgetheilten Bemerkungen über die ganz ähnlichen Ergebnisse des Weinbaues in Portugal, wo die zu den besseren Weinen bestimmten Trauben ebenfalls an ganz niedrigen Stöcken gezogen werden, wogegen von den in die Höhe und an den Bäumen hinauf gezogenen Reben, die Trauben nur einen sehr geringen blos als Hausgestränk benutzten Wein siesern (Vino verde). — Herr Prosessor Heinrich Schultz bemerkte hiezu, daß der hoch gezogene Weinstock nur darum schlechte Trauben für die Kelter gebe, weil diese nicht gehörig reisen, daß aber, wenn die Reben an einer Wand (Mauer) gezogen wersden, sich also an etwas anlehnen können, auch die Trauben besser zur Reise gelangen.

IX. Der hofgartner herr Carl Fintelmann machte die Verfammlung darauf aufmertfam, daß feit mehreren Jahren den Schneeballfträuchern (Viburnum Opulus roseum) durch zwei verschiedene Insecten bedeutender Schaden zugefügt worden, indem diese theils nach ihrer vollkommenen Ausbildung, das junge Laub wie die Blüthen dergestalt benagten und aussogen, daß diese ganglich verfrüppelten. Mit Borbehalt der darüber zu den Berhandlungen zu gebenden umftandlicheren Abhandlung, *) führte Berr Fintelmann nur in der Rurge an: der hauptfächlichfte jener beiden Feinde fei der Schneeball = Blatttafer (Chrysomela Viburni), er lege feine Gier ju Ende des Sommers in die garte Rinde der jungen Triebe, mo fie, wie durch vorgezeigte Zweige anschaulich gemacht ward, unter warzenformigen braunen Erbohungen, ju 6 bis 10 beifammen überwintern; da durch Berletzung der Rinde in der Regel die Endtriebe vertrocknen, fo fei gur ganglichen Bertilgung jenes Feindes nur nöthig, sammtliche trockene Spipen der vorjährigen Triebe im Laufe des Winters, oder beim Beginn des Fruhlings abzuschneiden, und fodann zu verbrennen. Der zweite jener beiden Feinde, die Ochneeball = Blattlaus (Aphis Viburni) richte gwar nicht gang fo großen Schaden an, wie jener, fei dabei doch auch fehr thätig; ihre Gier finde man gleichfalls an den Enden der vorjährigen jungen Triebe, jedoch nicht auf dem trockenen, sondern auf dem gefunden Solze, als kleine schwarze, glanzende, ovale, einzeln gerftreut angeflebte Körper von der Größe eines kleinen Mohntorns. herr Neferent rath daber, wo im vorigen Sommer Laub und Bluthen verfruppelt erscheinen, die Endspiten der jungen gesunden Triebe um 1 bis 2 Augen im Winter gu verfürzen, und da in der Regel auf den Zweigen, wo die Gier der Chrysomela vorkommen, gleich unter den trockenen Spiken an dem gesunden Solze auch die Gier der Aphis fich fin den; so fei es gut, beim Abschneiden der trockenen Endspiten gleich 1 bis 2 Augen des gefunden Solzes mit fortzunehmen, wodurch am Bluthenschmuck nichts berloren gebe, weil die unteren Mugen fich um fo fraftiger entwickeln.

X. Berr Professor Dr. Beinrich Schult fprach von seinen Rachforschungen über die

^{*)} Nro. XXIX.

Pflanzenmalerei der Alten. Er zeigte ein durch die Gute des Beren Professor Sahn erbaltenes Gemälde bor, das eine im December 1837 in einem Grabmale in der Graberftrage au Pompeji gefundene blaue Glasvase darstellt, auf welcher fich febr gut ausge führte und vollfommen naturgetreue Abbildungen berichiedener Pflangen finden, als: des Beinftocks, der Rorteiche (Quercus Suber), des Granatbaumes, Epheu und Apfelzweige mit Früchten 2c., die alfo vor nunmehr 2000 Jahren angefertigt fein muffen. Berr Referent machte befonders aufmert. fam: auf die völlig naturgetreue Stellung der Ranten des Beins gu den Trauben und Blattern auf diesem allgemein bewunderten Bemalde, mit bem Singufügen, daß nicht nur auf mehreren ihm bom herrn Profeffor Bahn gutigft mitgetheilten Cartons von Wandgemalden gu Pompeji, völlig naturgetreue Darftellungen vom Brnftbeeren-Baum (Rhamus Zizyphus), von Epheu, Wintergrun, Weitenahren, Rofen, Mohn u. f. w. fich befänden, fondern daß auch fchon von Dioscorides und Plinius ausbrucklich erwähnt werbe, daß drei Griechische Botanifer: Kartenas, Dionyfius und Metrodor us botanische Werte mit Pflangen = Abbildungen (die jedoch verloren gegangen) verfaßt hatten, fo wie denn Plinius namentlich ergablte, daß er von Dracontium (Arum Dracunculus) drei verschiedene Abbildungen vor fich gehabt habe. Sieraus muffe man fchließen, daß bei den Alten die Pflanzenmalerei einen hoben Grad von Ausbildung gehabt habe und daß die jest gewöhnliche Annahme, daß die alten Pflanzen-Gemälde als reine Phantaffegebilde zu betrachten, völlig unrichtig fei.

XI. Derselbe Referent machte noch Mittheilung von seinen weiteren Beobachtungen über die Fähigkeit immergrüner Pflanzen, auch im Winter, aus mit sauren Molken und Eremor Tartari angesäuertem Wasser, Sauerstoffsgas auszuhauchen. Wachholderzweige, die im Winter befonders lange unter Wasser aushielten und fortvegetirten, gaben das meiste Sauerstoffgas, doch nicht so rein wie im Sommer, sondern mit größeren Mengen von Kohlensäure und Wassersloffgas vermischt. Herr Referent sügte hinzu, daß zwar geringe Mengen von Kohlensäure, besonders im Sommer, von den Pflanzen zerseht werden könnten, woraus man aber nicht schließen dürste, daß die wassersoffhaltigen Säuren nicht noch viel mehr zerseht würden; die sauerstoffgas. Die Pflanzen behielten immer eine größere Neigung, Kohlensäure zu bilden und

auszuscheiden, als fich dieselbe anzueignen.

XII. Der General- Secretair zeigte einen nach Englischer Beschreibung hier nachgeahmten Blumentopf vor, One-schist (Einmal-Berpslanz) Topf genannt, wie deren in drei versschiedenen Größen von dem Herrn March zu Charlottenburg angesertigt worden und jest dort vorräthig sind. Zugleich empfahl derselbe, unter Borzeigung, die vom Hofgärtner Herrn Cd. Nietner in Sanssouci mit gutem Erfolge zur Bohnentreiberei angewendeten Schalen von 4" Tiefe und 7" Weite mit dem Bemerken, daß dieselben seiner Erfahrung nach, auch zur Kultur anderer Pflanzen, besonders vieler Karrenkräuter vorzüglich geeignet seien.

XIII. Durch Ausspruch der zu Schiederichtern ernannten herrn hofgartner E. Fintelmann, Hofgartner Mayer und Institutegartner P. C. Bouché wurden der ausgezeichnet schenen Rosen. Sammlung des Herrn Deppe und dem von Herrn Reinecke kultivirten

neuen Tropaeolum azureum, zwei Monatsprämien zuerkannt.

XXV.

Vortrag

des Predigers Helm, als Abgeordneten zum Vorsteher-Amte der Gärtner-Lehr-Anstalt, in der Versammlung des Gartenbau-Vereins am 27 ten April 1845.

März mit seinem Frost und Schnee noch nicht verlassen hatte, so belebte doch die Ueberzeugung, daß der Frühling noch in keinem Jahre ausgeblieben ist, die Herzen aller Freunde der Natur zu der frohen Hoffnung, er werde auch in diesem Jahre uns erscheinen, und mit seinem milden Odem die Pstanzenwelt aus ihrem Schlummer wecken, und dem Beförderer des Gartenbaues bei dem Hinblick auf die erwachte und sich regende Begetation neue Freuden verkünden, und zu neuer Thätigkeit seine Kräfte in Anspruch nehmen; so hat denn auch diese Hoffnung unsere jungen angehenden Gärtner in unserer Lehranstalt mit neuer Lust und Liebe zu ihrer Arbeit erfüllt, und eine angemessene Anzahl junger Leute herangezogen, die nach der im Monat Februar ergangenen Bekanntmachung sich hier einfanden, und nach der mit ihnen angestellten Borprüfung zu Zöglingen des Instituts ausgenommen sind.

Dem mir als Deputirten des Bereins gegebenen Auftrage gemäß, erlaube ich mir nun über die mit den Zöglingen der beiden Lehrstusen in Schönberg und Potsdam gehaltenen Prüssungen, so wie über den gegenwärtigen Zustand der Gärtner=Lehr: Anstalt den versammelten verehrten Mitgliedern unseres Gartenbau-Bereins hiemit den Jahresbericht ergebenst vorzulegen. Da ich beiden Prüfungen persönlich beigewohnt habe, so gereicht es mir zur besonderen Freude, daß ich der verehrten Versammlung die Nachricht mittheilen kann, daß die Prüfung beider Lehrstusen sehr befriedigende Resultate geliesert und die Anstalt bei den gewissenhaften Arbeiten der Lehrer und den eifrigen Bestrebungen der Schüler einen sehr erfreulichen Fortgang habe.

Die Prüfung der Lehrstufe in Schöneberg wurde am 27 ten Februar in Gegenwart der Mitglieder des Vorstandes und sämmtlicher Lehrer gehalten. Der Lehrplan ift, wie er schon

eine Reihe von Jahren bestand, derselbe geblieben. Die Lehr Objecte sind Botanik, Arithmetik und Geometrie, Gemuse, und Handelsgewächsbau, Zeichnen, Calligraphie und die Kultur exotischer Gewächse.

1. Den botanischen Unterricht ertheilt hier der Herr Dr. Dietrich. In der ersten oder jüngeren Abtheilung werden wöchentlich in 2 Stunden zuerst die Elemente der Botanik, d. h. die Kenntnisse der einzelnen Pflanzenorgane und ihre physiologische Bedeutung von ihm gelehrt, darauf wird eine Erklärung des Linne'ischen Systems gegeben, und endlich die ganze Terminologie nach seinem Lehrbuche durchgenommen. In den Sommermonaten, so lange lebende Pflanzen zu erhalten sind, werden diese bei allen Erklärungen zum Grunde gelegt und später Abbildungen dazu benutzt. Außerdem werden in jeder Stunde lebende Pflanzen genau demonstrirt. Bei der Prüfung am 27 ten Februar gaben die Zöglinge zuerst die verschiedenen Pflanzenorgane an, demnächst zählten sie die Klassen und Ordnungen des Linne'ischen Systems auf, führten auch überall Beispiele dazu an, und als sie nun über die Terminologie bestragt wurden, wußten sie die verschiedenen Blattsormen, Blüthenstände, die Arten der Blumenkronen zu benennen, und überall Beispiele anzusühren.

In der zweiten oder alteren Abtheilung, in welcher die Boglinge, im zweiten Jahre in der Unftalt fich befinden, werden ebenfalls in zwei Stunden wochentlich Demonstrationen von lebenden Pflangen in Bezug auf ihre natürliche Bermandtichaft zu einander vorgenommen. und dabei zugleich den Böglingen die Kenntniffe von den natürlichen Familien beigebracht. Sie lernen bier die Pflangenwelt in ihrer Gintheilung in natürliche Rlaffen, Ordnungen und Familien kennen. Bon Diefen Familien muffen fie alle Diejenigen behalten, welche ihnen im Laufe des Commers demonstrirt wurden. Much werden fie im Erkennen der Gattungen und Arten geübt. Im Binter, wo feine lebende Pflangen zu erhalten find, wird eine Stunde auf Repetition des im Sommer Gelehrten verwendet; in der andern Stunde wird allgemeine Raturgeschichte vorgetragen, mit besonderer Berücksichtigung der Anatomie und Physiologie, vor augsweise der Pflanzen, dann aber eine Ueberficht der Zoologie, die Gintheilung der Thiere nach Klassen, Ordnungen und Kamilien gegeben, wobei fie besonders mit den nütlichen und schädlichen Garteninsekten bekannt gemacht werden. Ueber diese Bortrage haben fie fich eben falls ein Seft anzulegen, welches vom Lehrer controllirt wird. — Bei der Prüfung hats ten die Böglinge eine Erklärung des natürlichen Pflanzenstiftems nach Rlaffen, Ordnungen und Familien zu geben; darauf eine Befchreibung der ihnen befannten Familien der Polypetalae als: Umbelliferae, Amygdaleae, Pomaceae, Rosaceae, Leguminosae, Cruciferae 26. und dieselbe durch Beispiele zu erläutern.

Mit beiden Abtheilungen werden im Laufe des Sommers 12 botanische Excursionen in ber Umgegend von Berlin gemacht, und die gesammelten Pflanzen muffen die Zöglinge trocknen, und sich spstematisch geordnete Herbarien anlegen, die der Lehrer controllirt.

2. Den mathematischen Unterricht hat der Herr Bau-Inspector Scabel in dem vergangenen Jahre für beide Abtheilungen in derselben Art und in derselben Ausdehnung in der Arithmetik, Algebra und Geometrie ertheilt, wie dies in früheren Jahren gesichehen ist. Bei der am 27 ten Februar vorgenommenen Prüfung wurden bei der jüngeren Abtheilung unter andern folgende Fragen beantwortet und an der Tasel gelöst. "Wie wird

ein gewöhnlicher Bruch in einen Decimalbruch verwandelt? Was heißt bei einem Decimalbruch eine Periode? Wie wird ein unvollständig periodischer Decimalbruch in einen gemeinen Bruch verwandelt? 2c."

Bei der Prüfung der älteren Abtheilung der Zöglinge wurden in der rechnenden und algebraischen Geometrie mehrere interessante Aufgaben an der Tasel von ihnen gelöst, welche bewiesen, welchen gründlichen Unterricht sie genossen, und welche guten Fortschritte sie unter Leitung des Herrn Bau-Inspectors Scabell gemacht hatten, und das Vorsteher-Amt betlagt es, daß derselbe aus seinem Lehrerverhältnisse durch seine Ernennung zum Director der Ber-

lin-Stettiner Gifenbahn jest auszutreten veranlagt ift.

3. Den Unterricht in der eigentlichen Gartnerei ertheilt Berr Inftitutegartner P. C. Bouché theoretifch und praftifch. Er hat den Boglingen Bortrage gehalten, worin ihnen Anleitung gegeben wird, jur Renntnig und Berbefferung der berfchiedenen Bodenarten, über die Arten des Dungers, über die Behandlung der Gemufe oder Ruchengewächse und über Blumentreiberei. Ueber alle diese Gegenstände waren Sefte ausgearbeitet, welche vorgelegt wurden. Bum Beweise, daß fie das ihnen Vorgetragene auch richtig aufgefaßt hatten, forderte er die Böglinge der erften Abtheilung einzeln auf, ihm über die Anzucht ber Erbsen, der Bohnen, des Spargels ihre Renntniffe mitzutheilen. Eben fo befragte er die Böglinge der zweiten Abtheilung über die Behandlung mehrerer Bierpflanzen, als Rofen, Flieder, Jasmin in den Glashäusern, um folche fruhzeitig gum bluben gu bringen, und ihre ausführlichen Antworten bewiefen deutlich, daß fie die Regeln der Behandlung diefer Gewächfe nicht nur theoretisch kannten, sondern auch praktisch ausgeübt hatten. — Auch giebt Serr Bouche zur Uebung ihres Style fowohl, als auch gur Darlegung ihrer gefammelten Kennt= Jeder Zögling niffe und Erfahrungen ihnen Segenstände auf zur schriftlichen Behandlung. hatte die von ihm angefertigten Auffage in ein befonderes Seft gefchrieben, ich habe mir diefe Sefte zusenden laffen, und darin recht lobenswerthe Abhandlungen gefunden über die Unlegung, Bestellung und Abwartung der Miftbeete, über das Beredeln der Pflanzen, als über das Pfropfen im Spalt, Pfropfen in der Rinde oder Pelgen, Copuliren, Ablactiren, Deuliren, ferner über die Behandlung des Weinstocks, über die Rultur der Zwiebelgewächse im freien Lande und fpater in den Glashäusern, als: Crocus, Colchicum autumnale, Fritillarien, Spacinthen, Tulpen, Bris, Gladiolus, Pancratien, Scilla sibirica, u. f. w., woraus deutlich hervorging, daß das Niedergeschriebene aus eigenen gemachten Erfahrungen geschöpft war.

Dieselben Berdienste, die sich der Herr Institutsgärtner um die theoretische und praktische Ausbildung der jungen Lehrlinge erworben hat, erwirdt sich auch der Herr Inspector des Bostanischen Gartens, welcher in dem verstossenen ersten Jahre seiner Wirksamkeit schon sür die Belehrung der Zöglinge unserer Gärtner-Lehranstalt sich sehr thätig gezeigt hat. Auf Beranlassung des Vice-Directors des Botanischen Gartens, des Herrn Prosessors Kunth, hält der Herr Inspector E. Bouche in den Wintermonaten den Zöglingen im Lokale der Gärtner-Lehr-Anstalt wöchentlich zwei Mal freie Vorträge über Gärtnerei, wobei es den Schülern nur erlaubt ist, sich Notizen zu machen, und es den Einzelnen überlassen bleibt, ob sie darüber schriftlich etwas ausarbeiten wollen. Von zweien der Zöglinge habe ich die Aussache über das

ihnen Borgetragene durchgeseben Gie umfaßten:

- 1. Gegenstände, worauf ber Gartner bei feiner Arbeit vorzüglich zu achten bat.
- 2. Die Erdarten und deren Beschaffung für Topfkultur.
- 3. Das Licht und deffen Einwirkung auf das vegetabilische Leben.
- 4. Die Luft (Feuchtigkeit derfelben, Temperatur).
- 5. Die Abwartung der Gewächshäufer.
- 6. Die Räume zur Erhaltung und Erziehung ber Pflanzen.
- 7. Die Conftruction derfelben.
- 8. Die Bezeichnung der Pflangen burch Ctifette.

9. Die Vermehrung der Pflanzen: a. durch Samen, b. durch Stecklinge, c. durch Ableger, d. durch Wurzeln, e. durch Veredlung.

Mit Vergnügen habe ich bei der Durchsicht der Auffähe über diese erwähnten Lehrobjecte gefunden, daß Herr E. Bouche alle neue Erfahrungen, die er entweder selbst gemacht, oder welche überhaupt in neuerer Zeit in der Gartenkunst gemacht sind, den jungen Lehrlingen mitgetheilt, und dadurch ihre Kenntnisse durch neue Ansichten sehr bereichert hat.

Außer diesen Belehrungen durch seine Vorträge wirkt der Herr Inspector Bouch e auch noch sehr nühlich auf die jungen Zöglinge, indem er seit dem Beginn des vorjährigen Lehrcurssus die neue Einrichtung getroffen hat, daß jeder von ihnen verpflichtet ist, ein Tagebuch zu führen, in welchem er von jedem Tage zu notiren hat:

- 1. a. Die Temperatur, welche nach dem Thermometer-Stande in Graden der Wärme oder Kälte Morgens um 6 Uhr um 12 Uhr Mittags am Abend um 6 Uhr, und Abends um 10 Uhr. b. Die Witterung, ob der Himmel trübe oder heiter und c. den Wind, aus welcher Weltgegend er gekommen sei.
- 2. Muß er die Namen einer oder weniger Pflanzen, die er kennen gelernt und mit denen er sich an dem Tage beschäftigt, und
- 3. Die Arbeiten, die er im Instituts oder im Botanischen = Garten vorgenommen bat, darin forgfältig aufschreiben.

Diese Tagebücher werden von dem Inspector sowohl als von dem Institutsgärtner Bouché wöchentlich revidirt, und dienen gleichsam als Censur für die Zöglinge, und werden wesentlich dazu beitragen, einen jeden von ihnen ausmerksamer auf seinen Dienst zu machen, und seine Lehrzeit zweckmäßiger zu benuten.

Die von den Zöglingen bei der Prüfung ausgelegten, unter Leitung des Zeichnenlehrers Herrn Schmidt angefertigten freien Handzeichnungen von Blumen und Baumgruppen, imgleichen die nach Anweisung des Herrn Registratur = Raths Fiebig mit Fleiß geschriebenen kalligraphischen Blätter zeugten von lobenswerthen Fortschritten im Zeichnen und in der Handschrift.

Bum Beschluß der Prüfung trug der Serr Director noch die Censuren über die einzelnen Böglinge vor, in denen sich die Urtheile der Lehrer und des Instituts - Gärtners Hern Bouch é dahin vereinigten, daß sie sowohl über deren Fleiß, als auch über ihr sittliches Betragen in dem abgelausenen Jahre ihre vollkommene Zufriedenheit ihnen bezeugten.

Die Nähe des Königlichen Botanischen Gartens wirtt sehr wohlthätig auf unsere Gartner=Lehr:Anstalt. Dem Director derselben, herrn Professor Runth, wird bei der Ausmert=

famkeit der beiden Herren Bouchés, Bater und Sohn, es sehr erleichtert, die Aufsicht über die Zöglinge zu führen, und diese dagegen, von denen die Hälfte täglich im botanischen Garten beschäftigt wird, sehen, mit welcher Sorgsalt und Liebe die Pflanzen hier behandelt werden, und diese stille Liebe zur Pflanzenwelt theilt sich ihren Herzen mit, und sie lernen mit gleicher inniger Theilnahme sür die Erhaltung und das Fortkommen der ihnen anverstrauten Fremdlinge Sorge tragen, und so wird durch das musterhafte Beispiel ihres Borgesetzen mit dem glücklichen Gedeihen der Pflanzen auch das Gedeihen unserer Lehranstalt fortwährend befördert.

Die Prüsung der beiden Lehrstusen in Potsdam wurde am Gten März in Gegenwart der Mitglieder des Vorsteheramtes und der meisten Königlichen Hosgärtner gehalten. Der Lehrplan ist seiner Reihe von Jahren auch hier unverändert geblieben. Er schließt sich in dem theoretischen Theile der Gärtnerei an die vorbereitenden Wissenschaften an, worin die Zöglinge zu Schöneberg unterrichtet wurden, um sie für die höhere Lehrstuse in Potsdam zu befähigen. Dem Herrn Hosgärtner Legeler ist es übertragen, den in Schöneberg begonenenen arithmetischen und geometrischen Unterricht fortzusehen, und er giebt den Zöglingen Unzweisung in Terrain-Ausnahme, Nivelliren, in der Ansertigung von Situations und Nivellements-Plänen. Zum Beweise der darin gemachten Fortschritte lagen verschiedene Stücke des Sanssouci-Gartens, sowohl mit der Boussole, als auch durch Triangulation ausgenommen, vor, ebenso ein Nivellements Prostl von der neuen Brücke daselbst über die Terrassen nach dem Ruinenberge, und befand sich darauf die Hauptsontaine anschaulich dargestellt, deren Höhe mit dem von Herrn 20. Legeler construirten Höhenmesser mit Leichtigkeit hatte bestimmt werden können.

Un einer auf die Tafel gezeichneten Sfizze eines Situations-Planes wurde von den Cles ven die Art und Weise des Aufnehmens, das Auftragen des Gemeffenen auseinandergefett. woran fich die Berechnung des Areals felbst anschloß. Bon den bei der Ginrichtung eines Gartens vorfommenden Conftruktionen wurden mehrere an der Tafel ausgeführt, und eben fo Die zur Inhaltsberechnung nothwendigen Formeln angeschrieben und erläutert. Folgende Aufgaben wurden speciell berechnet: "Um ein cirfelrundes Baffin, deffen Durchmeffer unbefannt. foll 1: bei 3 Auf Abstand vom Rande eine concentrische Kreisfläche von 8 Auf Breite mit Rafen belegt werden, 2: von dem Rande des Baffins ab in einer Entfernung von 14 Guf ift ein um daffelbe herumführender Weg projectirt, der bei 24 fuß Breite mit 18 Sun von einander entfernt fiehenden Bäumen eingefaßt werden foll; es fragt fich nun, wie viel Rafen und wie viel Baume find erforderlich ?" - Mit Leichtigkeit wurde der Radius des Baffins durch einen in die Peripherie hineingelegt gedachten Maagftoct und Meffung des von der Salfte deffelben nach der Peripherie gefällten Perpendifels und durch Unwendung der au diefer Auflösung gehörenden Formel entwickelt. Sieran fnüpfte fich die Inhaltsberechnung der concentrischen Rreissläche, wodurch die Rasenmenge fich ergab, und gulett wurde der ermittelte Gefammtumfang der beiden Rreislinien, auf welchen die Baume gepflangt werden follen, durch die gegebene Pflanzenweite bividirt, wodurch fich die Anzahl der Baume berausstellte.

Wie bereits in früheren Jahren, so fährt Herr 20. Legeler fort, aus der Physik und Berhandlungen 18r Band.

Chemie wichtige und für den Gärtner wissenswürdige Gegenstände seinen Schülern mitzutheisten, und sie durch Experimente auf eine gründliche und anschausiche Weise zu belehren. So unterhielt er sich auch bei der letzten Prüfung mit ihnen über die Zusammensetung der Atmosphäre und die darin vorkommenden Erscheinungen. Jeder einzelne Bestandtheil berselben wurde sowohl bezüglich zur Atmosphäre selbst, als auch insbesondere in Bezug auf den Sinsstuß durchgenommen, welchen er auf die Begetation überhaupt äußert, woran sich ein kurzer Abschnitt aus der Pflanzenphysiologie anschloß.

Um ein annäherndes Vild des Vorganges darzustellen, auf welche Weise wohl der Kohlenstoff aus der farblosen Kohlensäure durch die Einwirkung des Lichtes ausgeschieden werde, entzündete er ein Gemenge von Kohlenwasserstoff und Chlorgas, wobei durch den stattsindens den chemischen Proces der Kohlenstoff auf eine sehr anschauliche Weise frei wurde.

Auch über Meteorologie — über den Einfluß der Atmosphäre auf die Begetation — über die Einrichtung und den Gebrauch des Barometers, Thermometers, Psychrometers, über die Entstehung von Regen, Schnee, Hagel, Reif, Rebel, Than 20. richtete er mehrere Fragen an die Eleven, die sie alle richtig beantworteten, und dadurch an den Tag legten, welch einen

vielseitig nüblichen Unterricht fie von dem Berrn Legeler empfangen hatten.

Nun setzte der Herr Hofgärtner Nietner die Prüfung fort, dem der Unterricht in der eigentlichen practischen Gärtnerei obliegt. Nach dem Lehrplane sind seine Lehrobjecte: die Obsibaumzucht, die gesammte Fruchttreiberei nebst der hierzu nöthigen Construction der Treibhäuser und die Kultur der exotischen Früchte. Er wandte sich nun zuerst an die Eleven der I ten Abtheilung und befragte sie über die Treiberei der Obsibäume; sie ertheilten ihm sehr ausssührliche Antworten über die Behandlung der Pflaumen, Kirschen, Aprikosen und Pfirsichbäume, um früh schon Früchte zu erzielen. Dann mußten sie ihm über die Anlegung von Beeten Nachricht geben, um Champignons zu erzeugen. Darauf veranlaßte er sie, ihm die Art und Weise anzugeben, um in jedem Wintermonate Bohnen zu liesern-Ein anderer Zögling mußte ihm die Behandlung der Ananas vom Keim bis zur Frucht beschreiben.

Demnächst unterhielt er sich mit den Eleven der 2 ten Abtheilung über die Anlage einer Baumschule, über die Behandlung der jungen Bäume in jedem Jahre, — über den Baumsschnitt, — über die verschiedenen Formen, welche den Obstbäumen zu geben sind, — über die Beredelungsarten; alle Fragen wurden genügend beantwortet, und die Deutlichkeit und die Sicherheit, womit sie über die Gegenstände sich äußerten, bewiesen hinreichend, welchen gründlichen Unterricht sie von Herrn Nietner erhalten hatten und wie ihre in der Prüfung geäußerten Kenntnisse nicht blos theoretisch aufgefaßt, sondern auch aus practisch gemachten Erfahrungen hervorgegangen waren.

Mit großem Beifall wurde nun noch die von den Eleven mit vieler Kunstfertigkeit unter der Leitung des Herrn Garten-Conducteurs Meyer angesertigten Garten-Plane und Zeich-

nungen, welche ausgelegt waren, von den Versammelten angesehen.

Am Schlusse der Prüfung theilte der Herr Director Lenne noch die Censuren der Lehster und der Herren Hofgartner über die Eleven, die unter ihrer Leitung gearbeitet hatten, mit, und mit Freudigkeit sprach er es aus, daß das Urtheil Aller dahin sich vereinige, daß

die Söglinge beider Abtheilungen sowohl in Hinsicht ihrer gemachten Fortschritte, als auch in Hinsicht ihres anständigen sittlichen Betragens die allgemeine Zufriedenheit aller ihrer Ehrer und Vorgesetzten sich in dem abgelausenen Jahre erworben hätten. Bor allen ausgezeichnet durch Talente und Fleiß nannte er noch unter denen, welche jetzt nach vollendetem vierjährigen Lehreursus aus der Anstalt entlassen werden, die beiden Eleven Brandt und Hannemann, die daher das Zeugniß mit dem Prädicat als befonders gut ausgelernt erhalten haben, wovon der Erstgenannte die höhere Lehrstuse als Gartenfünstler betreten wird.

Wenn diese mitgetheilten günstigen Resultate der diesjährigen Prüfung den blühenden Zustand unseres Instituts verkünden, so darf ich es doch nicht unerwähnt lassen, daß dieser erfreuliche Zustand außer den Bemühungen der Herren Hofgärtner und Lehrer der Anstalt auch noch ein Verdienst des Herrn Directors Lenn'e ist, der, wie von der Gründung des Instituts an, bis jetzt hin immer noch sortfährt, mit Lust und Liebe nicht blos für die statutenmäßige Erhaltung der Anstalt im Allgemeinen, sondern auch für die Ausbildung eines jeden einzelnen Zöglings zu sorgen. Er versetzt sie jährlich nach allen Nevieren der Königlichen Gärten, damit sie alle Arten der Obstreiberei kennen lernen, auch beschäftigt er sie bei den größeren Parkanlagen hier im Thiergarten, und in den Prinzlichen Gärten, so daß die Zöglinge der Gärtners Lehranstalt in allen Zweigen der Gärtnerei theoretisch und practisch ausgebildet werden.

Nach der am 27. Februar vorangegangenen Vorprüfung find für den am 10. Marz c. neu begonnenen Lehreursus wieder 6 Zöglinge, worunter 2 Frei-Alumnenstellen erhalten haben, aufgenommen.

Es befinden fich demnach gegenwärtig auf der 4. Lehrftufe 1

Schließlich theile ich noch mit, daß unserer Anstalt ein Vermächtniß zu Theil geworden ist. Der verstorbene Geheime Ober-Finanz-Nath Ludolff, früher eine Neihe von Jahren hindurch Director des Gartenbau-Vereins, hat aus einem der hiesigen Armen-Direction zuge-wiesenen Legate von 9000 Thlr., der Gärtner-Lehranstalt in Schöneberg ein jährliches Stipendium von 50 Thlr. für den ärmsten Zögling aus der Klasse der Berliner Vürger vermacht. Mittelst Allerhöchster Cabinets-Ordre vom 25. November 1844 ist die Anstalt zur Annahme dieser Rente ermächtigt, welche von Seiten der Armen-Direction in diesem Jahre zum ersten Male gezahlt werden wird.

Wie sehr sich unser Institut der hohen Protection Sciner Ercellenz des Herrn Misnisters Eichhorn und des Intendanten der Königlichen Gärten Herrn von Massow Ercellenz zu erfreuen habe, geht daraus hervor, daß im Jahre 1840 in dem Institutsgarten zu Schösneberg ein neues Gewächshaus zum Kostenbetrage von 1313 Thir. 16 Sgr. erbaut wurde, und im Lause des verslossenen Jahres auch die alten Gewächshäuser gründlich bergestellt, und die dazu erforderlich gewesenen Kosten von 1015 Thir. 12 Sgr. durch Allerhöchste Huld bes willigt sind; überdies aber noch zur Aussührung einiger anderen Reparaturen auf dem Terris

torio des Instituts in Schöneberg die Summe von 49 Thir. 4 Sgr. 5 Pf. von Seiner Ercellenz dem Herrn Minister Sichhorn auf Antrag des Borsteher-Amtes überwiesen iff.

So angenehm nun uns zwar die zugekommene Frequenz der Anstalt gewesen ist, so hat dieselbe doch neue bauliche Bedursnisse dringend fühlbar gemacht, so daß das Borsteheramt auf motivirten Antrag des Institute, Gärtners die Verwendung des Intendanten der Königlichen Gärten Herrn von Massow Ercellenz und des Verwaltungs Ausschusses des Gartenbausvereine für die Herstellung eines Andaues an dem Wohngebäude der Zöglinge, zur Gewinnung eines Lehrzimmers und eines Raumes zur Absonderung einzelner Zöglinge in Kranheitsställen, so wie der Reparatur eines Seitengebäudes auf dem Wirthschaftshose der Anstalt zu Schöneberg zu erbitten sich veranlaßt fand, wozu die Kosten auf 1787 Thlr. 22 Sgr. veranschlagt sind, und sehen wir nun der Allerhöchsten Genehmigung bei der uns disher bewiesenen Huld hossnungsvolt entgegen.

XXVI.

Heber

Erwärmung des Bodens in niedrigen Pflanzenkästen (Mistbeeten) durch unterirdische Heißkanäle, nebst deren Anlage und Benutzung bei der Pflanzenkultur.

Bon Beren Carl Davib Bouché, Inspector bes Ronigl. Bot. Gartone gu Schoneberg bei Berlin.

Schon vor mehreren Jahren hatte ich die Idee, statt der bisherigen Anwendung sermentirender Stoffe, als: Dünger, Laub, Lohe u. f. w. zur Erzeugung der Bodenwärme in den Rästen, Heihkanäle sür einige Kulturen versuchsweise einzusühren, um dadurch die Beete zu jeder Zeit und in jedem beliebigen Grade für tropische Sewächse zu erwärmen, leider aber stellten sich meinem Unternehmen Hindernisse in den Weg, so daß ich es erst im Frühlinge des vorigen Jahres im hiesigen botanischen Garten zur Aussührung bringen konnte.

Was mich zuerst auf die Wichtigkeit einer solchen Anlage führte, waren die Schwierigkeisten, mit welchen oft das Anlegen der Beete durch fermentirende Stoffe verbunden ist, denn es ist jetzt bei der fast täglich wachsenden Consumtion des Düngers einer kleinen Gärtnerei, die nicht im Besit einer Pachtstelle ist, selbst für vieles Geld nicht möglich zu allen Jahreszeiten, d. h. in der Umgegend Berlins, frischen Pserdedünger zu erhalten, anderen Theils wird man oft wochenlang durch die Witterung verhindert entweder Beete anlegen oder diese bestellen zu können, oder, was noch übler ist, die Pstanzen aus bereits erkalteten Missbeeten heraus zu nehmen und den Dünger durch frischen zu ersehen, gar nicht der Arbeiten und der unausbleiblischen Störung der Pstanzen zu gedenken.

Für die Idee nehme ich keineswegs das Prioritätsrecht in Anspruch, da die Erwärmung des Bodens durch Heithanäle und Wasserheigungen bereits öfter empfohlen und namentlich

bei Stecklingshäusern (Siehe die gekrönte Preisschrift in den Verhandlungen des Gartenbausvereins 26 te Lieft. 13 te Band I tes Heft pag. 7) in Anwendung gebracht ist; dennoch biesten meine jüngst gemachten Ersahrungen einiges Interessante dar, und dürste die Anwendung der Kanalheitzung in Kösten sür Orchideen und Wasserpflanzen wohl als neu zu betrachten sein, so daß ich nicht unterlassen kann sie hier mitzutheilen, und glaube hoffen zu dürsen dadurch ein Steinchen zu dem großen, noch lange nicht vollendeten Bau des Gartenwesens hinzuzusügen.

Obgleich ich mich bemühen werde die Vortheile der heißbaren Kästen für gewisse Kulturen möglichst günstig darzustellen, so ist es nicht im Geringsten meine Absicht die bisherige Erwär mungsarten durch Dünger, Laub, Lohe u. f. w. hinten ansehen zu wollen, denn auch diese haben für gewisse Kulturen ihre sehr großen Vorzüge und namentlich der Dünger, der schwerlich durch fünstliche Mittel zu ersehen sein dürste, da er, sowie auch das Laub, bei Zersehung durch Wärme das der Vegetation so wohlthätige Amoniat bildet, die Feuchtigkeit der Lust damit erfüllt und ernährend auf die Gewächse einwirkt. Außer diesen Vorzügen sind alle fermentirenden Stosse, nachdem sie in den Veelen erkaltet sind, zur Düngung anwendbar und gewähren auf diese Weise dem Gärtner großen Nuben.

Bis jetzt habe ich die Kästen, in welchen ein Kanal die Düngers oder Laublage vertritt, bei Kultur der Orchideen und Wasserpstanzen, von den legteren besonders bei der Gattung Nelumbium angewendet, wobei sie nicht nur völlig genügend ihrem Zwecke entsprachen, sondern sich auch, da sie beliebig erwärmt werden können, bei weitem vortheilhafter als Dünger und Laubbeete bewährten. Es sieht zu hoffen, daß bei der so wohlseilen Einrichtung von Räumen, in welchen Orchideen erzogen werden können, die gemachten, hier mitgetheilten Erfahrungen, wesentlich zur größern Verbreitung der Kultur dieser so interessanten Pflanzensamilie beitragen werden.

Bur größern Deutlichkeit werde ich zuerst über die Construction dieser Raften sprechen, ebe ich die Vortheile und die darin vorzunehmenden Rulturen berühre.

Am zweckmäßigsten sind wohl der Haltbarkeit wegen massive, von fünfzölligen Mauern aufgeführte Rästen, deren Fundament aber 10 Boll stark sein muß, um das Senken und Ausweichen der Wände zu verhindern; jedoch eignen sich auch dazu Bretterkästen, deren eine Giebelwand, in der sich die Einheitzung und der Schornstein befinden, massiv von Steinen aufgeführt ist.

Die Länge eines folchen Rastens kann 15 — 20' betragen; eine bedeutendere Ausdehenung würde nicht vortheilhaft sein, indem dadurch leicht der Zug des hin und zurückgeführten, enggebauten, in Folge der Erdbedeckung oft seuchten Kanales beeinträchtigt werden könnte. Der in beigefügter Zeichnung in Grundriß A. gezeichnete Kasten ist 17' im Lichten lang. Die Breite beträgt 5' 8" im Lichten, eine geringere Breite ist unzweckmäßig, weil sonst die beiden Kanalröhren zu nahe beisammen zu liegen kämen und die ausströmende Wärme weniger berstheilt und benuht werden würde.

Die Sohe der Vorderwand beträgt vom Grunde des Rastens bis zur Auflage der Fenster. 3' 3", die der Hinterwand 5', so daß die Fenster, welche 7' 7" lang und 3' 6" breit find, in einem Winkel von 15° liegen.

An dem öftlichen Giebel des Kastens befindet sich ein ausgemauertes, mit zwei Stusen versehenes Heigloch, dessen Sohle 2' 2' unter der Obersläche des angrenzenden Terrains liegt, um zu der Heigung des tiefliegenden Kanales gelangen zu können. Gestattet es das Terrain, so ist es immer am besten, dergleichen Kästen möglichst tief in die Erde zu bauen, weil dadurch in denselben nicht nur eine größere Feuchtigkeit erzeugt wird, sondern die Räume mehr gegen Kälte geschüßt sind und ein angenehmeres Neußere gewähren.

Die Einheitzung mit bem daranstoßenden Wolfe des Kanales liegt an der Unterwand damit ber nach und nach steigende Kanal Raum genug hat, dicht neben dieser in den Schornstein auszumünden. Bei Anlage der Einheitzung ist befonders darauf zu achten, daß sie tief genug liegt, um von dem 7 — 8 Boll steigenden Heerde des Wolfes noch hinreichend Höhe

für die Steigung des bin und gurückzuführenden Rangles zu haben.

Da der zu erwärmende Raum im unteren Theile des Kastens nur klein ist, so darf auch der Wolf und Kanal nur geringe Dimensionen haben. Der Wolf ist 3' 6" lang, am vordern Ende 1' 2" breit und 1' 2" hoch; bis zur Einmündung in den Kanal steigt er um 7 — 8" und verengert sich soviel, wie es die Weite des Kanales erfordert. Der Kanal hat eine Breite von 8" und eine Höhe von 5" im Lichten, er wird nicht wie gewöhnlich von Fliesen, sondern von guten Rathenower Mauersteinen, die nebeneinander auf die hohe Kante gestellt werden, erbaut, und mit einer doppelten Schicht Dachziegel, die allerdings auf dem zweiten Zuge nach dem Schornsteine hin einsach sein kann, zugedeckt. Die Steigung des Kanales beträgt vom vordern Ende des Wolfes bis zur Ausmündung in den Schornstein 12—13 Zoll.

Nachdem der Kanal fertig ist, werden die Zwischenräume zwischen den hin und zurücksührenden Kanalzügen, so wie zwischen dem Kanale und den Begrenzungsmauern des Beetes in der Söhe des Kanales, soviel es die Steigung desselben gestattet, wagerecht mit Dachziegeln abgedeckt und die Jugen forgfältig verstrichen. Am leichtesten ist diese Abdeckung zu bewertzstelligen, wenn man zwischen den beiden Kanalzügen kleine Mauern (Wangen) in Entsernungen von 1' von der Höhe des Kanales aufsühren läßt, so daß die zur Bedeckung gehörenden Dachziegel mit den Enden darauf gelegt werden können. Die Wangen müssen aber mit vielen Deffnungen von der Größe eines halben Steines versehen sein, damit eine Zirkulation der Wärme von dem einen Ende des Kastens bis zum andern ungehindert stattsinden kann, wosdurch denn auch eine gleichmäßigere Erwärmung des Bodens herbeigeführt wird.

Um nun aber bei anhaltend fühlem und nassem Wetter in den Frühlings- und herbstmonaten auch den für Pstanzen bestimmten Raum im Rasten nach Erforderniß zu erwärmen, läßt
man in der Dachsteinbedeckung hie und da eine 8 — 10" im Quadrat haltende Deffnung,
die, damit das zur Bedeckung des Beetes dienende Material nicht hineinfallen kann, mit
Steinen eingefaßt werden; diese Deffnungen, welche in der Regel verschlossen bleiben, können
auch bei zu starker Feuchtigkeit im Rasten geöffnet werden, um durch das Einströmen der wars
men Luft aus dem untern Naume, den oberen abzutrocknen.

Damit nöthigenfalls auch die Feuchtigkeit der Luft vermehrt werden kann, ist es höchst zweckmäßig auf dem Wolfe des Kanals ein eifernes Gefäß, welches fortwährend mit Wasser gefüllt erhalten werden muß, einmauern zu lassen; wird dasselbe durch einen Deckel geschlossen,

fo läßt fich durch mehr oder weniger Deffnen deffelben die Feuchtigkeit der Luft fehr gut und

leicht regeln.

Ist der heitbare Kasten soweit fertig, so wird über die Abdeckung der Dachziegel eine Lage Sand oder Lauberde, deren Höhe von der Benutung des Beetes abhängig ist, gebracht; sollen die Töpse nur darauf gestellt werden, so ist eine 5—6 Zoll hohe Lage hinreichend, sollen sie aber bis zum Rande eingesenkt werden, so dürsten 8—10 Zoll nicht zu viel sein. Den Sand oder die Erde zu hoch darüber zu schütten, ist nicht zweckmäßig, weil dadurch die Er-

warmung des oberen Raumes fehr erschwert wird.

Obgleich ich zur Bedeckung sowohl Sand als auch Erde vorgeschlagen habe, so möchte ich doch der letztern den Vorzug geben, oder bei solchen Beeten, auf welchen die Töpfe nur aufgestellt, nicht aber eingesenkt werden, rathen, sich der Erde und des Sandes zu bedienen, und zwar in der Art, daß man unmittelbar auf die Abdeckung eine Schicht Erde von 3—4 Zoll hoch schüttet, und darüber zur größern Reinlichkeit eine 3—4 Zoll hohe Schicht Sand ausbreitet; da ich zwei nebeneinander liegende Beete dieser Art, welche ganz gleich geheißt wurden, hatte, wovon das eine mit Sand, das andere aber mit Erde bedeckt war, so glaube ich wohl die dabei gemachten Ersahrungen als gegründet ausstellen zu können. Da der Sand, selbst wenn er trocken ist, die Eigenschaft hat das daraufgegossene Wasser schnell durchziehen zu lassen, so ergab sich bei Wegräumung des Sandes, daß der darunter besindliche Kanal ganz naß war, wodurch das Ziehen desselben oft erschwert wurde, bei dem mit Erde bedeckten fand sich aber, daß er immer besser zog als jener und bei Besteiung der Erde ganz trocken war, was seinen Grund nur darin hat, daß die Erde, welche den Kanal zunächst umgab, von der fortwährenden Wärme ausgetrocknet war, trockne Erde aber, nicht wie der Sand, so leicht wieder Feuchtigkeit annimmt.

Bringt man nun dieser Erfahrung zufolge dicht über den Kanal Erde (besonders nicht zu sehr verrottete Lauberde) und erst darüber den Sand, so ist der Kanal gewiß gegen Feuchtigkeit hinlänglich geschücht; sollte es dennoch vorfallen, daß der Kanal zuweilen nicht zieht, so ist leicht zu helfen, wenn in der Reinigungsthür des Schornsteins, die in der Höhe, wo der Kanal in demselben ausmündet, angebracht ist, ein kleines Feuer von leichtem, dünnen Holze

angemacht und bor dem Beigen abgebrannt wird.

Das heithare Beet für Wasserpstanzen hat im Allgemeinen dieselbe Sinrichtung, nur daß bei diesem der Kanal nicht mit Dachsteinen bedeckt ist, sondern im Grunde des Kastens frei liegt und sich über demselben eine aus Latten bestehende Stellage zur Aufstellung der Wasser, gefäße besindet; damit die unten erzeugte Wärme ungehindert die Gefäße erreichen und somit erwärmen kann, die Latten liegen 6 Boll auseinander auf starken, wagerechten Unterlagen.

Es scheint mir als ob Kanäle mehr und besser geeignet sind seuchte Lust in einem Sause oder Kasten zu erzeugen, als die so überaus theuren Wasserheitzungen mit geschlossenen Röheren, denn es sindet, wenn ein gut erwärmter Kanal mit Wasser begossen wird, eine bei weitem stärkere Verdunstung desselben statt, als beim Begießen der auf das Aeußerste erhitzten Röhren einer Wasserheitzung; allerdings läßt sich wohl entgegnen, daß eine Wasserheitzung durch ihre mildere Wärme die Lust nicht so austrocknet wie ein Kanal, der fast bis zur Glühhitze erwärmt werden kann und bei strenger Kälte oft wird, jedoch wird sich die Entziehung der

Fenchtigkeit ans der Luft, sowohl beim Kanal als auch bei der Wasserheitzung ziemlich gleich herausstellen. Die Wasserheitzung entzieht der Luft momentan weniger Feuchtigkeit als ein Kanal, aber die Wärme jener ist dauernder, daher die Entziehung eine längere, wie bei diesem; nur die Materialien, woraus die hier gegenübergestellten Heitzungen gesertigt sind, dürften einen kleinen Unterschied herbeisühren.

Der Holzverbrauch für die Kanäle der heithbaren Beete ist so gering, daß die dadurch herbeigeführten Kosten schwerlich die eines fortwährend mit Dünger warm zu erhaltenden Mist, beetes übersteigen werden; ist das Beet einmal warm, so ist zur Unterhaltung der Wärme im Winter täglich ein zweimaliges und im Sommer ein einmaliges Heihen zur Erzeugung einer Bodenwärme von 20 — 24°, selbst beim ungünstigsten Wetter, vollständig ausreichend.

Rechnet man auch darauf, daß der erkaltete Dünger aus den Mistbeeten noch zum Dünsen nutbar ist, und daß dadurch ein Theil der Kosten, welche bei Anlage von Mistbeeten entsstehen, in Abzug gebracht werden muß, so wird dieser Bortheil wiederum durch das Tagelohn, welches durch das ofte Wechseln des Düngers nothwendig in Anschlag zu bringen ist, völlig consumirt; ferner ist bei der oft zu wiederholenden neuen Erwärmung des Beetes die Störung, welche die Pssanzen unabweisbar erleiden müssen, sehr wohl in Erwägung zu ziehen, denn soll eine Umarbeitung des Beetes, in welchem man Orchideen oder andere zarte Pssanzen, denen der Missdunst schadet, zu ziehen beabsichtigt, so sind oft acht Tage ersorderlich, bis theils die Arbeit beendet, theils die Abdunstung des Düngers beseitigt ist, ehe die Pssanzen ihren frühezren Platz wiedereinnehmen können.

Um namentlich Orchideen, deren Luftwurzeln so außerordentlich zart und empfindlich gegen trockne Luft sind, bei Umarbeitung des Beetes weniger in ihrer Vegetation zu stören, würde vorher ein anderes Beet zu ihrer Aufnahme in Bereitschaft geseht werden müssen, was oft aber auch umständlich und wohl immer mit einer Mehrausgabe verbunden ist.

Das Kulturversahren bei den Orchideen wird in den heitbaren Rästen außerordentlich vereinsacht, weil sich die Bedingungen, welche zum Gedeihen dieser Pflanzen erforderlich sind, hier bei weitem besser und leichter erreichen lassen als in einem Hause.

Die durch Feuerung erzeugte Wärme in Berbindung mit hinreichender Feuchtigkeit der Lust, die unausgesetzt aus dem Boden aussteigt und in den heithbaren Rästen durch geringeres oder stärkeres Begießen des Sandes oder der Erde, so wie durch das Oeffnen der Züge in der Bedeckung des Feuerungsraumes und des Berdunstungsgesäßes in jedem beliebigen Grade herzustellen ist, wirkt anserordentlich wohlthätig auf das Wachsthum der Pflanzen, denn es zeigten sich, nachdem die Orchideen etwa 14 Tage im Rasten gestanden hatten, nicht nur eine Menge von neuen Wurzeln, sondern auch viele junge Triebe, die sogar aus den schlasenden Augen mehrjähriger Theile der Pflanzen freudig hervorkamen, denn bekanntlich ist in der Regel nur der jüngste Trieb der Orchideen mit kriechendem Rhizom geeignet ein neues Auge zu bils den, viele der seitlichen erhalten sich oft jahrelang, ohne auszutreiben.

Die Luft des Rastens war so feucht, daß sie besonders während der Nacht mit dichtem Nebel erfüllt war, felbst am Tage trockneten die Blätter der Pflanzen selten vollständig ab, sondern es fanden sich noch viele Wassertropsen daran vor, dabei gediehen die Orchideen ganz vortrefflich, nur einigen Gattungen schien es zu feucht, anderen zu warm zu sein, welche aus dem Raften entfernt werden mußten.

Leider fehlt es bei der Orchideen Rultur noch an Erfahrungen, um mit Gewißheit bestimmen zu können, in welchen Temperaturen die verschiedenen Arten am besten gedeihen, und zu welcher Zeit sie seucht oder trocken stehen wollen, denn selbst die Zeit der Ruhe bei ihnen scheint, nach den Mittheilungen verschiedener Reisenden, die Gelegenheit hatten die Orchideen in ihrem Vaterlande zu sehen, keinen sichern Anhaltpunkt für die Rultur zu geben; so viel steht aber fest, daß es jetzt ein dringendes Bedürsniß ist, mindestens zwei Abtheilungen, um

tropische Orchideen mit gutem Erfolge kultiviren zu konnen, zu besithen.

Auf den Töpfen der Orchideen in den Kästen fanden sich bei der sehr großen Feuchtigkeit bald eine Menge von Farrenkräutern an, welchen dieser Standort ganz besonders zuzusagen schien, denn sie gediehen in besonderer Schönheit und Ueppigkeit; so lange die Farrenkräuter auf den Töpfen einen bescheidenen Naum einnehmen und sich nicht zu sehr ausbreiten, gestatte ich ihnen gern ein Plätzchen darauf, denn sie tragen durch ihre Belaubung viel zum Treiben der Lustwurzeln bei den Orchideen bei. Sanz vorzüglich ist zu diesem Zwecke das kleine Lycopodium (Selaginella) denticulatum, welches ich beim Versehen der Orchideen gleich auf die Töpse pstanzen lasse; nimmt es überhand, so wird es zum Theil entsernt oder ganz neu darauf angepstanzt.

Ein Begießen der einzelnen Töpfe fand eigentlich niemals statt, denn diese nahmen soviel Feuchtigkeit aus der Luft auf, daß sie selten oder nie austrockneten, sondern sich immer mäßig feucht erhielten. Um dies zu erzielen, wurde der Sand oder die Erde, auf welcher die Töpfe standen, fast täglich begossen, und sobald dies geschehen, die Pflanzen mit einer seinen Brause

fanft überfprist.

Damit ein möglichst tiefer Schatten für die Pflanzen, wie sie ihn größtentheils im Baterlande unter großen tropischen Bäumen haben, erreicht wurde, ließ ich die Kästen bei Sonnenschein mit Schattendecken, die von grober, aber dichter Sackleinwand gesertigt waren, bedecken, was nicht nur viel zur Feuchthaltung der Luft beitrug, sondern auch den Orchideen, selbst den Farren, außerordentlich zuzusagen schien, denn sowohl diese als jene erhielten bei dieser Behandlung ein möglichst dunkles Grün. Am besten ist es, wenn die Schattendecken so angebracht werden können, daß sie nicht unmittelbar auf die Fenster liegen, sondern von diesen I bis 1½ Tuß entsernt sud, damit der Zutritt des Lichtes hinreichend gestattet ist.

Die hier im botanischen Garten so eingerichteten heitbaren Rästen wurden im verslossenen Jahre nur vom Anfang des April bis Ende October zur Orchideenkultur benuft, weil sie, um jene Pflanzen auch im Winter darin pflegen zu können, eine andere Sinrichtung haben müßten, wenigstens müßte sich ein Singang und ein kleiner Weg darin besinden, wodurch sie allerdings aufhörten Kästen zu sein, sondern eigentlich den Häusern angehörten. Um nun aber die Kästen, da sie der Kanäle halber während des Winters wenigstens mit Brettern bedeckt sein müssen, nicht unbenuft stehen zu lassen, habe ich versucht Zwiebelgewächse, die eigentlich wohl einen Platz in den kalten und temperirten Sewächshäusern haben sollten und mit vollem Rechte vers dienten, bisher aber entweder unter den Stellagen oder in nicht heibbaren Kästen, des man-

gelnden Raumes wegen, confervirt werden mußten, darin zu überwintern, und zwar befinden sich in der einen Abtheilung Capische und Südeuropäische, die nicht im Freien bei uns aussauern, und in der andern Abtheilung Mexicanische, Peruanische, wie überhaupt folche, die nicht gerade den tropischen Zonen angehören.

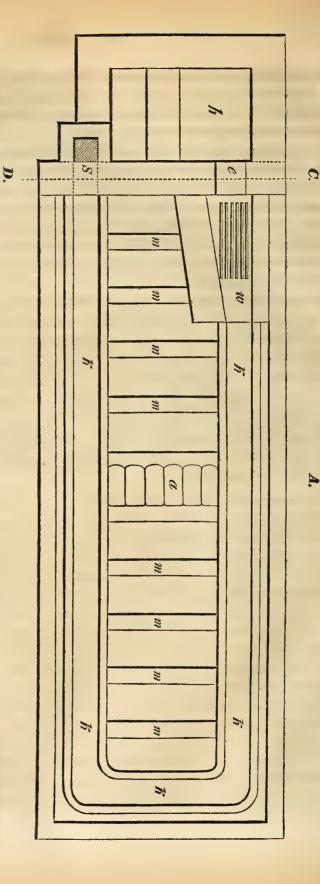
Bur Abhaltung der Kälte sind die Kästen mit einem guten Umschlag von Dünger umgeben, mit Fenstern, Laden und einer 6 Joll hohen Laubdecke gut verwahrt. Bei einigermaßen mildem Wetter wurden die Kästen aufgedeckt, daß die Zwiebeln Licht erhielten und gegen das Verspillern gesichert wurden. Trotz des überaus langen und strengen Winters ist die kältere Abtheilung, in der sich die Capischen Zwiebeln besinden, etwa nur sechsmal geheitzt worden, in der wärmeren Abtheilung für Mexicanische ist es etwa zwölsmal während des Winters wiederholt worden. Bei jedesmaligem Heitzen waren 8 — 10 armsdicke 1½ Fuß lange Stücken Kiehnens oder Elsen-Holz hinreichend.

Bis jest ift der Buftand der Zwiebelgewächse ein durchaus befriedigender zu nennen, und es hat bei ihnen nicht, wie es wohl fonst in den Gewächshäusern, wenn sie nicht dicht unter dem Glase stehen, zu geschehen pflegt, ein übermäßiges Treiben der Blätter stattgefunden.

Außer den hier angegebenen Kulturen würden sich diese Kästen besonders noch für Erzieshung und Pflege der Gloxinia, Gesnera, Achimenes, für tropische Zwiebelgewächse, Aroideen, ferner für frühzeitige Aussaaten in Töpfen und Farrensaaten, denen der Mistdunst so leicht schädlich wird, ganz besonders eignen.

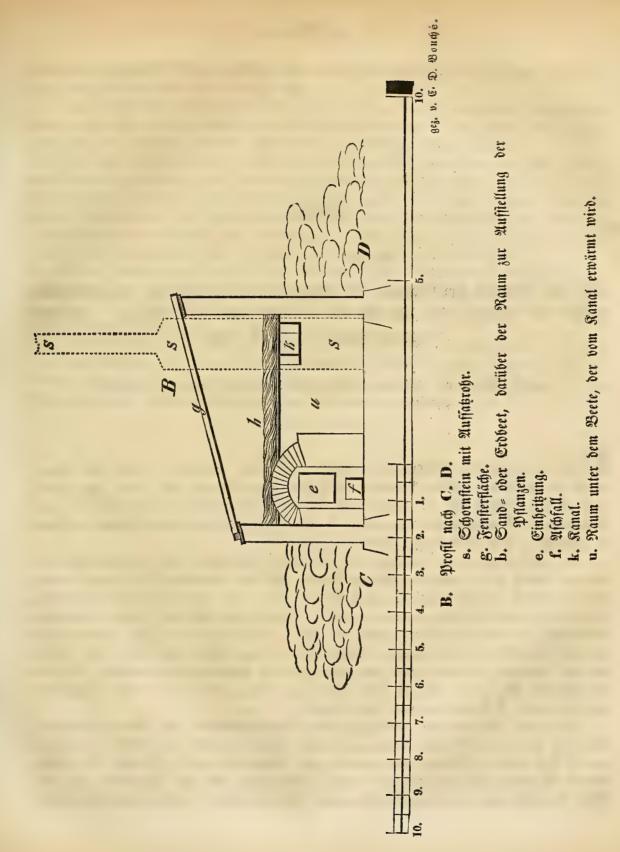
Der größern Verbreitung folcher Rästen wird gewiß nichts in den Weg treten, da die Rosten eines Kanales, von der in der Zeichnung angegebenen Construction und Länge nicht über 30 Thlr. betragen werden.

Seisbarer Kasten.



Ertlärung ber Beidnung.

- Grundriff in der Bobe bes Wolfes und bes Ranales. h. Heihloch mit Stufen.
- e. Einheihung. w. Wolf nebst Rost bes Kanales.
- k. Kanal.
- m. Mauern ober Wangen, die die Abbeckung tragen.
 a. Abbeckung von Dachsteinen.
 s. Schornstein.



XXVII.

Resultat

über das Keimen der Samen des Tropaeolum tricolorum grandissorum, welche an Zweigen, die vor der Reife jener von der Wurzel getrennt waren, kunstlich gereift sind.

Von

herrn C. D. Bouche, Juspector bes Königlichen Botanischen Gartens zu Schöneberg.

Da ich bei meinen Bemerkungen über künstlich zur Reise gebrachte Samen des Trop. tricol. grandistorum (Siehe Berhandl, des Garten-Bau-Bereines 35te Liefer. pag. 322.) versprach das Resultat über die damals noch fragliche Bollkommenheit und Keimfähigkeit jener Samen in den Verhandlungen mitzutheilen, so beehre ich mich den weiteren Verlauf der Sache als Fortsehung jener Bemerkungen hiermit zu übergeben.

Die Samen, welche an den, zwar von der Wurzel getrennten, aber künstlich lebend ershaltenen Ranken in der zweiten Hälfte des Monat Mai ihre vollständige Reise erlangt hatten, wurden, nachdem sie einige Tage an einem schattigen Ort völlig abgetrocknet waren, schichtweis, so daß sie sich nicht berühren konnten, in trocknen Sand gelegt und bis Ansang September ausbewahrt; in demselben Monat wurden sie zu 8—10 Stück in 4—5 Zoll weite, 3 Zoll hohe, mit reichlichem Abzuge versehene Näpfe, die bis einen halben Zoll unter dem Rande mit einer sandigen Heidenerde gefüllt und oben mit Sand bedeckt waren, ausgesäet. Die Samen befanden sich, um sie möglichst gegen Fäulniß zu schüßen, nur in der oberen Sandschicht und waren etwa 2 Linien hoch mit Sand bedeckt.

Da es mir bei der doch vorauszusetzenden Unvollkommenheit der Samen zweiselhaft schien, wie sie am sichersten zum Keimen zu bringen seien, so wurde die Hälfte der Samen etwa 8 Tage nach der Aussaat recht warm in eine Temperatur von 18 bis 20 ° R. gestellt, während die übrigen bei 12 ° gepflegt wurden, jedoch zeigte sich kein Unterschied; von der Mitte November ab, wo es mir an Gelegenheit sehlte den bisher so warm gehaltenen Samen

ferner einen geeigneten Plag zu geben, wurde ihnen gemeinschaftlich ein Ort von 12 — 15 ° und zwar dicht über dem Kanale angewiesen.

Die Samennäpfe wurden immer sehr feucht gehalten, so daß sie niemals austrockneten, und um dies noch mehr zu verhindern, wurden sie in Unterfage, die mit Wasser gefüllt waren,

jedoch fo, daß ber Boden derfelben nicht'immer davon berührt murde, geftellt.

Im Laufe des December, wo sich noch keine Spur vom Reimen entdecken ließ, wurden die Samen forgfältig aus dem Sande herausgenommen, von der feinen, etwas lederartigen Saut behutsam befreit, in frisch zubereitete Näpfe ausgefät und an ihren früheren Platz gestellt. Beim Umlegen der Samen fanden sich jedoch viele, wahrscheinlich die nicht vollständig ausgebildeten, welche entweder ganz versault oder so weich waren, daß sie sich beim geringsten Druck zerdrücken ließen, ein Theil der anderen war noch ganz gut und fest.

Mitte Januar zeigten sich die ersten keimenden Samen, worauf nach und nach bald mehr erschienen, so daß ich jetzt im März die Freude habe, trotz jenes Unfalles von 60-70 Samenförnern etwa 20 junge Pflänzchen, deren Ranken jetzt eine Länge von 4-6 Zoll haben,

freudig fortwachsen zu feben.

Das Versetzen aus den Samennäpfen geschah etwa 8 Tage nach dem Reimen in 3 — 4 Boll weite Töpfen ohne Boden; die Töpfe wurden sogleich in andere etwas größere mit lockerer Heidenerde angefüllte bis zum vierten Theile ihrer Höhe eingesenkt, damit sich die Wurzeln und die Knollen gehörig ausbreiten und vergrößern können.

XXVIII

Reise= Notizaus Guiana

bon

herrn Richard Schomburgt,

nebst Beschreibung zweier bort aufgesundener neuer Pslanzen: Leiothamnus Elisabethae und Encholirium Augustae,

mad.

Herrn Dr. Klotich, Cuftos des Königl, Herbariums zu Berlin. Mit 2 Abbilbungen in Stein Taf. I. und II.

Moraima, das in botanischer und geologischer Hinsicht so ungemein interessante Gebirge, war erreicht. Es wird von einer riefigen Sandsteinkette gebildet, die weniger in sich eng gesschlossen zusammenhängt, als vielmehr in einzelnen, hohen getrennten Punkten verläuft, unter denen der Roraima, wie ihn die Indianer nennen, der höchste, wie er zugleich das interessanteste und größte geologische Naturwunder Guianas ist.

Die eigentliche Erhebungstette liegt unter 5° 9' 30" Nördl. Breite, wobei sie sich 25 englische Meilen in nordwestlicher und südöstlicher Richtung ausdehnt, 5000 Fuß über das Taselland und 8,500 Fuß über das Meer erhebt. Die obere Gipfelhöhe läuft in einem nackten, nach allen Seiten 1500 Fuß hohen, fenkrechten Sandsteinfelsen aus, welcher Formation auch die Basis angehört. Zahlose Wasserfälle stürzen sich von dieser Niesenhöhe herab, und verlausen dann gegen die drei Hauptströme, den Amazonensluß, Oronocko, und Essequibo, zahlose Cascaden bildend, bevor sie die eigentliche Ebene erreichen. Besonders nach einem starken Regenguß, wo die Wassermassen bedeutend angeschwollen sind, bildet der Noraima mit seinen riesigen Wassersällen von 1500 Fuß senkrechter Höhe eine Naturscene, in der das Herz auszigunchzt, und sich doch wieder selbst so klein und armselig diesen Mächten gegenüber sühlt, deren Schilderung ich nicht zu beginnen wage, da sich meine Feder ihr nicht gewachsen sühlt, mir

Die Worte fehlen um jenen Gindruck und jene Gefühle fo wiederzugeben, wie fie durch die Sprache des innern Herzens, des innern Menschen in mir lebendig geworden waren.

Es war am frühen Morgen des 18. Novembers 1843, daß wir unter Scherz und Laune, gespannt in der Erwartung dessen, was uns der Tag bringen würde, in Begleitung mehrerer Indianer, den eigentlichen Gebirgsstock zu besteigen begannen. Die Abhänge des Roraima sind nicht durchaus bewaldet, sondern es ziehen sich in einzelnen Entsernungen immer breitere oder schmälere Grasslächen bis zur Mitte der Abdachung zwischen den bewaldeten Strichen hin, die mit Sandsteinblöcken, größern und kleinern Felsenstücken sörmlich übersäct sind, und von Agava vivipara, Gesnerien, Cactus und Melocactus, Elusien und Orchideen bedeckt waren, und dadurch ein höchst charakteristisches Vild einer üppigen, tropischen Vegetation darboten. Einer jener heftigen Regengüsse, bei denen die im Verlauf von anderthalb Stunzden herabstürzende Wassermasse mehrere Zoll beträgt, nöthigte uns, nachdem wir noch nicht ein Viertel der Höhe des Verges erreicht, schon Halt zu machen und hier zu übernachten.

Durchnäft bis auf die Saut, gitternd und flappernd vor Ralte, verbrachten wir die Nacht. und erreichten am folgenden Zag den untern Saum der Bone des Gefträuchs, das den Berg dann bis an der Bafis der fentrechten Welfen überzieht, an dem wir unsere Belte aufschlugen. Die Indianer bauten fich fleine Sutten gwischen den Gelfenblocken. Die üppige Begetation. Die berrlich taum geahnte Flora, die fich in Diefer Sohe vor meinen erstaunten Augen ausbreis tete, ließ mich schnell alle überftandenen Schwierigkeiten vergeffen. Unter einer ungablbaren Menge Baume, Straucher und frautartiger Pflangen, die ich in Bluthe fand, erwähne ich nur die herrliche Heliamphora nutans, Cypripedium Lindleyanum, Utricularia Humboldti, Vernonia dichocarpa, Rapatea, Angelonia, Catea divaricata, Achyrocline flaccida, Thibaudia, Abolboda, Echites angustifolia, Isertia coccinea, Gomphia, Qualea, Marcetia, Kielmeyera, Hyptis membranacea, Vochya, Mollia, Cymbostemon, Dimorphandra, Clusia insignis, rosea, Heteranthera reniformis, Melastoma und Tibouching aspera, die alle vereint einen formlichen, buntfarbigen Saum lange den Bachen und Gewäffern, die in tangenden und geschwätzigen Sprüngen der Ebene zueilten, bildeten, mahrend zwischen und auf den Sandsteinblocken die herrlichsten Orchideen, als Sobralia, Odontoglossum, Crassavola, Oncidium, Cattleia, Epidendrum, Kleistia, Fernandezia, Aspasia, Dichaea, Bifrenaria u. f. w. wucherten. Leider gonnte uns der neidische Rebelfcbleier nur einzelne verftohlene Blicke über die reizende, fich zu unfern Fußen malerifch ausbreitende Landschaft, die uns endlich ganglich geraubt wurde, da fich diefer später zu Wolken verdichtete, in die wir die gange übrige Beit des Tages eingehüllt blieben, in denen die Straucher und Pflanzen so von Wasser tropften, als sei eben ein heftiger Regen gefallen. Am anbern Morgen durchstreifte ich nun von unserm Lager aus, die Abdachung des Gebirges nach allen Seiten, und entdectte immer mehr neue, unbekannte Schäte, ja ich mochte fagen, jeder Schritt vorwärts, brachte mir einen neuen Fund, und lockte den-taum verstummten Ausruf der Freude wieder ins Leben guruck.

Einem heftigen Regen, der die tobende Wassermasse bedeutend vermehrte, folgte eine klare und heitere Mondscheinnacht, in der die herabstürzenden Ströme, die von dem fahlen und matten Silberlicht des Mondes beleuchtet wurden, einen wahrhaft magischen und bezaubernden Berbandlungen 18r. Sand.

Eindruck auf das Gemüth ausübten. Das Getöse und der dumpse Donner des Wassers war wahrhaft surchtbar und grausenerregend. Die kalke, seuchte Temperatur, die eisigen Nächte (denn der Thermometer zeigte in der Mittagsstunde im Schatten nur 60° und in den Morgen, stunden zwischen 4—6 Uhr 51° Fahrenheit) riesen nur zu schnell die heftigsten Wechselsieber hervor, denen auch ich anheim siel. Um uns nur einigermaßen vor der Kälte zu schützen, war ren wir daher genöthigt, großes Feuer unter unsere Hängematten anzuzünden, wie auch zugleich gänzlicher Mangel an Lebensmitteln, da keine Stimme eines lebenden Wesens das einförmige, dumpse Gebrause des fallenden Wassers unterbrach, uns nöthigte, an unsere Rückreise zu denken. Außer der Kälte war die Feuchtigkeit auch so groß, daß das am Abend geladene Gewehr des Morgens kein Pulver, wohl aber eine seuchte, schmierige Masse enthielt. Auf dem ausgeleimten Papier lief die Tinte auseinander, alle unsere Instrumente rosteten, ja selbst die gebrauchte Taschenuhr wurde vom Rost angegriffen.

Bevor wir aber unsere Rückkehr antraten, mußten wir den Berg bis ju jener fenfrechten Mauer ersteigen — ein Wunsch, den wir aber dann erst zur That werden laffen konnten, als mehrere Indianer einen ungefähr gangbaren Pfad durch das dicht verflochtene Gesträuch ge= hauen. Das Ganze war ein dichtes Nehwerk und undurchdringliches Gewebe von Gesträuchen, Bäumen und Schlingpflanzen, durch das felbft der Connenstraht vergeblich einen Weg suchte, weshalb auch am hellen Mittag eine buntle Dammerung hier herrschte. Die Stämme der Bäume und Gesträuche waren mit dichten Moofen und fleinen Farrenfräutern überzogen, die von Raffe trieften. Der muhfam erzwungene Pfad führte uns nun über umgefturzte, modernde Bäume, die von der Teuchtigkeit und den Moofen fo fchlüpfrig waren, daß wir fast bei jedem Schritt über fie bin ausgleiteten, und bis unter die Arme durch die Aefte fielen, wo dann einer den andern wieder heraushelfen mußte. Der Boden dagegen bestand aus einer fich ger= febenden Laubmaffe und in humus übergebenden Solzflöten, die wieder von Taufenden von Pilgen und Farrenfrautern überzogen waren. Durchnäßt, bis zum Tode abgemattet, erreichten wir endlich die 1500 Fuß hohe, fenkrechte Felfenwand, die gleich uns von dem herabfallenden Waffer vollkommen getrankt mar. Gin eigenthümliches, fast möchte ich fagen schmerzhaftes Gefühl ergriff mich, als ich an diefer fleilen Bobe emporblickte, die noch von keinem menschlis chen Fuß betreten war und jemals betreten werden wird. Wie unendlich viele botanische Schätze mag die Oberfläche des Felfens bergen, die dort von der Unmöglichkeit des fühnen Aufwärtsdringens fichrer bewacht werden, als das Innere der Erde felbft. Gine Menge blühen. der Orchideen, Farren und andere Blumen, Schlingpflangen des Anhaltspunkts beraubt umherflatternd, die über den scharfen Felfenkannten herabhingen und wie feenhafte Schleier und Festons vom Windzug bin und hergetrieben wurden, lachten und winkten mir neckend von der steilen Wand entgegen, jeden Augenblick die Hoffnung in mir erregend, jett werden fie vom Winde abgeriffen, mir vor die Fuße fallen, - doch ich mußte mich begnügen, fie in unerreichbarer Sobe nur jur Ochau prangen zu feben!

Alle Mühen waren jedoch vergessen, als ich, außer meinen bereits gesammelten Schätzen, in diesem Dickicht auch noch eine Gentiance fand, die man mit Recht die Königin dieser Familie nennen muß. Sie war neu, und Ihre Majestät die Königin gestattete mir huldvollst, diese reizende Species Leiothamnus Elisabethae nennen zu dürsen. Unmittelbar in der

Rähe des Leiothamnus zog schnell eine zweite gleich herrliche Bromiliacee meine Aufmerksamsteit auf sich, — auch sie war neu und Ihre Königliche Hoheit die Prinzes von Preußen gesstattete mir gleich huldvoll, sie Encholirium Augustae nennen zu dürfen; — der gemüthlichseste Lohn für den Reisenben, nach zahllos überstandenen Gesahren, durchkämpsten Entbehrungen und Krankheiten und bei einer Menge bitterer und herber Erfahrungen.

Ein unerwarteter Fund wurde mir in dieser Höhe, an der Basis der Felsenwand in einer neuen Spec. Rubns, dessen Beeren von angenehm süßem Geschmack waren. Wahrschein- lich die einzige Spec. der Tropen. Farrenkräuter hatte ich noch nie in solcher Menge und in

fo verschiedenen Formen erblickt wie bier.

Nach einem Aufenthalte von drei Tagen verließen wir den in botanischer Hinsicht so unsgemein interessanten Punkt. Ich hatte hier wegen meines im allgemeinen doch nur kurzen Ausenthalts gegen 100 Species Phancrogamen und 83 Species Farrenkräuter, unter denen sich der größte Theil noch unbestimmt findet, gesammelt, und wie viele mir ganz unbekannte Pflanzen waren bereits schon verblüht, wie viele standen noch nicht in der Blüthe? Ich hätte hier das ganze Jahr verweilen mögen, ein neues unendlich weites Feld, unerschöpflich sür mich, würde sich mir eröffnet haben.

Leiothamnus Griesebach (Character locupletatus.) Calyx quinquepartitus, segmentis exalatis, concavis, late imbricatis. Corolla hypocraterimorpha, nuda, decidua, tubo aequali cylindrico, limbi quinquepartiti expansi, segmentis cordatis, brevi acutis, supra incumbentibus. Stamina 5, supra fundum corollae inserta, membrana annuliformi inaequaliter dentata basi connexa, filamentis subulatis apicem versus arcuatis, inaequalibus. Antherae suberectae, sagittatae, exsertae, rostratae, demum arcuato revolutae. Ovarium annulo basilari destitutum, valvulis introflexis, biloculare, ovulis angulo centrali utrinque insertis. Stylus distinctus, persistens, exsertus, stigmate bilamellato, lamellis oblongo-obovatis. Capsula bivalvis, septicida, bilocularis, placenta medio septo inserta utrinque duplici. Semina placentis immersa.

Frutices suffruticesque Americae tropicae, ramis tetragonis teretibusque viridibus, foliis petiolatis penninerviis, floribus axillaribus terminalibusque solitariis, e roseo-coccineis.

Leiothamnus Elisabethae. Suffruticosa. Foliis oblongis, acuminatis, basi attenuatis, opacis, subtus glaucescenti-viridibus; floribus pedicillatis, terminalibus, solitariis, magnis, calycibus quinquepartitis: laciniis lanceolatis, acuminatis, margine membrauaceis integerrimis, corollis hypocraterimorphis amoene-coccineis, fauce lacteo, limbo plano, dilatato, albido-striato.

Ein perennirender einfach verästelter, drei bis vier Fuß hoher Salbstrauch mit walzenförmigen, Schwanenfiel dicken, hohlen, glatten, aufrechten, blaggrünen Aesten und gegenübersstehenden, langgestielten, durch einen häutigen Ning verbundenen, länglichen, häutigen, entsernt siedernervigen blaß-matt-grünen, kahlen, glatten Blättern, welche an beiden Enden verdünnt, ganzrandig, auf der unteren Fläche meergrün, 5-7'' lang, 2-21/2'' breit und 11/2''. lang gestielt sind. Die Blattstiele sind häutig gerandet, zusammengelegt, an der Basis er-

weitert und inwendig ausgehöhlt. Die Bluthen find gestielt endständig, einzeln, ohne Geruch, aber von ungemeiner Schönheit. Der Blüthenstiel flielrund, apfelgrun, einen halben Boll lang, nach der Basis zu allmählig verdünnt. Relch unterständig, glockenförmig, apfelgrun, hohl, tief-fünftheilig; Ginschnitte langettformig, fein zugespitt, am Rande gang, halb durchfichtig, häutig, in der Knospe schindelförmig fich deckend, 11/4 - 11/2 Boll lang, an der Bafis 2 - 3 Linien breit. Blumenkrone prafentirtellerformig, carmoifinroth, einblättrich; Röhre gleich dick, walzenformig, 11/2 Boll lang, 3 Linien im Durchmeffer, blagroth; Saum flach-aus= gebreitet, tief fünfegetheilt, 31/2 Boll im Durchmeffer, carmoifinroth, im Centrum mildweiß, die weiße Karbe nach dem Rande zu strahtenformig austaufend. Ginschnitte breit-eiformig, furg augefpitt, an der Bafis herzformig ausgerandet, in der Knofpe gedreht. Staubgefage 5, von ziemlich ungleicher Länge, etwas aus der Röhre hervorragend, aus einer ringförmigen, ungleich gezähnten Membran, welche mit dem untern Theile der Blumenkronenröhre verwachsen ift, entfpringend; Staubfaden pfriemenformig, tahl, abwarts gebogen; Staubbeutel linienformig, fast aufrecht, zweifachrig, ber Lange nach aufspringend, an der Basis pfeilformig, an der Spipe lang geschnäbelt, braun, nach Entleerung des Pollens gurückgerollt, 4 Linien lang. bleibend, walzenförmig, die Staubgefäße überragend, oberwarts verdunnt, grun, taht; Narbe zweiplattig: Platten drufig, stumpf. Fruchtknoten länglich, fast phramidenförmig, tahl, zweifächrig, ohne alle ringförmigen Fortfate.

Erklärung der Abbildung des Leiothamnus Elisabethae: a. die Blumenkrone in nat. Gr., der Länge nach aufgeschnitten und fünstlich ausgebreitet; b. das Ende eines Staubgesäßes 3 mal vergr. c. Pollen unter Wasser gesehen, 80 mal vergr; d. Kelch und Pistill in nat.

Gr.; e. das Piftill 2 mat vergr.

Encholirium Martius (Charac. emend.) Perigonii liberi sexpartiti laciniae exteriores calycinae, aequales, breves, erectae, interiores petaloideae, rectiusculae. Stamina 6, hypogyna; filamenta subulata, alterna subinde perigonii laciniis interioribus abhaerentia; antherae oblongae, suberectae. Ovarium subliberum, pyramidato - trigonum, triloculare. Ovula plurima, in loculorum angulo centrali bi - triseriata, horizontalia, anatropa. Stylus cylindricus aut trigonus; stigmata crassiuscula oblonga. Capsula . . . Semina oblongo-compressa, membranaceo-marginata.

Herbae americanae tropicae scapigerae; foliis radicalibus rosulatis, lineari-

anceolatis, margine spinosis, floribus bracteatis, racemosis aut spicatis.

Encholirium Augustae. Foliis sessilibus, semiamplexicaulibus, elongatolanceolatis, attenuatis, involutis, laete-viridibus, apice cucullato-contractis, inferne spinoso-dentatis; bracteis foliis conformibus minoribusque subdistantibus, apice confertis, strobiliformibus; floribus in superiorum bractearum axillis geminis aut ternis, brevi-pedicellatis; perigonii laciniis exterioribus sparsim hirsutis, laete fuscis, interioribus membranaccis, fusco-violaceis, obovatis, duplo brevioribus; staminibus-inclusis, tribus exterioribus epipetalis; stigmatibus styloque inclusis, rufescentibus; germine pyramidato, subsemiinfero; columna centrali basi apiceque sterili.

Gine 15 Ruß bobe, auffteigende, frautartige Pflange, deren furger Stamm malgenformig bon der Stärte eines Kingers und dicht mit halb umfaffenden, langettformigen, oberwärts allmähtich pfriemenformig verdunnten, 6 - 9 Boll langen, an der Bafis Boll breiten Blattern betleidet ift, welche eine hellgrune Farbe haben, auf beiden Flächen tabl find und fich durch eingerollte Rander, die unterwarts fagezahnartig gedornt, oberwarts eingerollt, erweitert und gang und an der Spite kappenformig jusammengezogen find, auszeichnen. Der Schaft, eine blofe Berlangerung des Stammes, verdunnt fich an der Spite gur Starte eines Rabentiels, ift walzenformig, bellgrun, leicht geftreift, oberwarts turg und fein behaart, ziemlich dicht mit umfaffenden Bracteen betleidet, welche in der Form von den vorherbeschriebenen Blättern nicht abweichen, fondern fich nur durch Rleinheit von ihnen unterfcheiden. Rur die oberften Bluthen bergenden Bracteen zeichnen fich durch eine häutige Textur aus, find leicht gestreift, schwindend, fury behaart, von brauner Farbe, ausgehöhlt, etwas furger gespitt, die Rander ebenfalls ein= gerollt und an der Spike fappenformig zusammengezogen. Die Blüthen stehen paarweise oder au dreien in ben Winkeln der zu einer dichten, gapfenformigen Aehre gufammengedrängten, icheidenartigen Bracteen. Die Blüthenstielchen find an der Bafie verwachsen, & Boll lang, braun gefärbt, walzenformig, nach oben verdickt, furz behaart und je von einem linien = langettfors migen, rauben, bautigen Afterblättchen geflütt. Die drei außeren Blüthenhülltheile find eiförmig, ftumpf, auf dem Rücken getielt, leicht gestreift, faum merklich behaart, häutig, braun, an der Spite etwas ausgerandet, & Roll lang, aufrecht. Die drei innern Blüthenhülltheile blumenblattartig, braun, violet, bis zur Bafis frei, fpatelformig, in der Knoope gedrebt, 20 Linien lang, oberwärts 10 Linien, unterwärts 4 Linien breit. Staubgefage 6, aufrecht, ein= geschloffen, die drei außeren, welche den außeren Bluthenhullabtheilungen gegenüberfieben, bobenfländig, die drei innern an der Basis der innern Bluthenhullabtheilungen befestigt. Staubs beutel zweifachrig, jufrecht, länglich, an der Spite furz geschnäbelt, der Länge nach aufspringend: Staubfader fahl, pfriemenformig. Pollen länglich, der Länge nach tief gefurcht. Fruchtknoten ppramidenformig, dreikantig, zum vierten Theile feiner Lange mit dem Relche verwachfen, dreifachrig: Kacher vieleiig: Gichen in 2 oder 3 Reiben an der Centralplacenta befestigt, welche an der Bafis und an der Spite unfruchtbar ift, wagerecht abstehend. Griffel walzenformig, etwas geröthet, tabl, eingeschloffen, mit einer dreitheiligen Narbe.

Erklärung der Abbildung von Encholirium Augustae, a. eine Blüthe in nat. Gr. b. ein Blumenblatt in nat. Gr.; c. das Pistill mit den 3 innern Staubgefäßen um vergrößert; d. Pollen unter Wasser gesehen, 80 mal vergr.; e. ein Querdurchschnitt des Fruchtknoten, 4

4 mal vergr.; f. ein Längedurchschnitt des Fruchtknotens, 3 mal vergr.

XXIX.

Heber

zwei, dem Schneeballstrauch (Viburnum Opulus roseum) schädlichen Insekten.

Bon

herrn C. Fintelmann, Ronigl. hofgartner auf bem Neuen Palais bei Potsbam.

Seit einer Reihe von Jahren hört man in mehreren Gegenden Deutschlands die Klage, daß die jungen Triebe der Schneeballsträucher im Monat Mai verkrüppeln und nur selten volltommene Blüthen entwickeln, wodurch manchem Gartenfreunde die Anpflanzung dieses schwie Strauches verleidet wird, welcher seit Jahrhunderten zum Schmuck unserer Gärten gedient hat.

Um den Nichtkennern Anleitung zu geben, diesem Nebel vorzubeugen, erlaube ich mir

nachstehende Notiz.

Das Verkrüppeln der jungen Triebe wird, bei den übrigens gesunden Sträuchern in der Regel nur durch zwei Insekten bewirkt, nämlich der Chrysomela Viburni und Aphis Viburni.

1. Chrysomela Viburni, Schneeball Blattfafer.

Der kleine, nur 11/2" lange, glänzend schwarze Käser, erscheint im Monat August, benagt die Rinde der jungen Triebe auf einzelnen Stellen, legt daselbst seine Sier zu 6 — 10
beisammen, überzieht diese mit einer leichten dunkelbraunen Decke, wodurch warzensörmige Erhöhungen von der Größe eines starken Hirseborns entstehen, in diesen Warzen ruhen die Sier den Winter hindurch und erst im Monat Mai, bei Entsaltung des jungen Laubes, tresten daraus die Larven hervor. Die Larven erscheinen während der Häutungs Verioden versschieden gefärbt, von hellem grau bis zum dunkelsten schwarzbraun, sind mit 6 hornartigen Füßen versehen, und erreichen eine Länge von 1/4 Zoll. Die Haut ist rauh mit kurzen, kaum bemerkbaren Stacheln bedeckt. Sie zernagen die jungen Triebe und zerstören so die Blüthen. Thre Lebensdauer währt 6 bis 7 Wochen, wonach sie sich zur Verwandlung in die Erde begeben und dann als vollkommenes Insekt, wie oben bemerkt, Ende Juli oder August hervorteren. Auch in diesem Zustande leben sie vom Laube der Sträucher, doch ist der Schaden kaum bemerkbar, indem ihre Lebensdauer nur wenige Wochen währt, und das Laub zum Theil vollkommen ausgewachsen ist. Das Vertilgen dieser bösen Feinde ist im Larven = und Käserzustande nur mit großer Mühe aussührbar, hingegen als Ei sehr leicht, indem, wie schon erwähnt, dieselben sich nur an den Spitzen der jungen Triebe besinden, man darf daher nur im Lause des Winters, oder recht zeitig im Frühlinge, che die Knospen sich regen, sämmtliche Spitzen des vorjährigen Triebes, welche dunkelbraun, rauh und fränklich erscheinen, in einer Länge von 5 bis 6" abschneiden, in einen Korb sammeln und hernach verbrennen. Werden dieselben blos abgeschnitten, auf die Erde geworfen, und bleiben dort liegen, so kriechen die Larven dennoch aus, ersteigen den Strauch und die ganze Arbeit ist von geringem Nutzen.

Durch das Abschneiden der Spitzen hat man nicht zu befürchten Blüthen zu zerstören, denn die daran vorhandenen Knospen sind nur dürftig ausgebildet und die darunterstehenden, in welchen gleichfalls der Keim zur Blüthe ruht, gewinnen durch Verkürzung des Zweiges an Kraft, wodurch sich hieraus weit vollkommenere Blumen entwickeln, als wäre der Zweig nicht verkürzt. Außer diesem schon sehr wesentlichen Nutzen wird auch noch der gewonnen, daß eine bedeutende Zahl Sier der unten näher bezeichneten Blattläuse zerstört werden, sobald man mit dem franken Zweige auch noch 1 bis 2 der darunterstehenden gesunden Augen abschneidet.

2. Aphis Viburni. Schnecball - Blattlaus.

Gine kleine schwarze Blattlaus, ähnlich der auf den Gugtirschen, nur etwas kleiner, legt ihre Gier an den Enden der Sommerschoffen einzeln ftehend, frei auf die Rinde oder in der Rabe der Knospen, wo sie den Winter hindurch als kleine schwarzblaue glanzend ovale Rörner von der Größe eines halben Mohnkornes zu finden find. Aus diefen Giern entwickelt fich im Monat Mai bas erfte Individuum, in welchem der Reim zu fammtlichen Generatio= nen des folgenden Sommers ruht. Das Borhandensein der Blattläufe zeigt fich zuerft im Frühlinge an den nach innen gufammengefrümmten verfrüppelt icheinenden Blättern, auf deren Unterfläche fie leben, und fich binnen kurzer Zeit bis ins Unendliche vermehren, weghalb da, wo fie vortommen, fich nur felten eine volltommene Blume ausbildet, und der gange Strauch den Sommer hindurch ein durftiges, frankes Anschen hat, indem fast sammtliche jungen Triebe verfrüppeln und nur eine Länge von wenigen Bollen erreichen. In recht nahrhaftem feuchten Boden dominirt wohl die Rraft des Strauches, fobald die Bahl der darauf vorhandenen Gier nicht zu groß war, fo daß fie dennoch gefunde, im nächsten Jahre Blumen versprechende Triebe bilden, an deren Spigen fich mehrere gefrummte Blatter befinden, welche von einigen hundert Läufen bewohnt find. Diefe Spiken mit ihren Ginwohnern muffen im Monat Juli abgefcmitten, in einer Gieffanne gefammelt und bernach verbrannt oder in die Erde vergraben werden, unterbleibt dieses, so ift im nächsten Jahre auf teine gefunde Blume zu rechnen.

Das Vertilgen dieses Feindes wird demnach dadurch am besten zu bewerkstelligen sein, daß man im Juli die mit Blattläusen befallenen Blätter behutsam abschneidet, ohne ihre Sinwohner selbst zu stören, denn eine jede etwa herabfallende Laus, erzeugt binnen einigen Tagen eine Unzahl von zeugungsfähigen lebenden Jungen. Ist die Vertilgung im Sommer

verfäumt, so muffen im Winter oder vor Beginn des Frühlings die Spipen der einjährigen Triebe genau betrachtet, und alle, worauf sich die oben beschriebenen Gier befinden, abgeschnitten und verbrannt werden.

Werden diese Andeutungen befolgt, so kann man alljährlich auf einen reichen Bluthenschmuck rechnen, es versieht sich hierbei von felbst, daß die Sträucher in gutem kräftigen Boden stehen und keinen Mangel an Feuchtigkeit leiden.

Das Bestreuen mit Tabacksstaub, welches zum Vertilgen der Blattläuse auf Rosen und mehreren Obstbäumen mit Nupen angewendet wird, ist hier nicht zulässig, indem die Thierchen nur auf der Unterstäche der gekrümmten Blätter sipen, mithin das Bestreuen mehr Arbeit ersfordert als das Abschneiden derselben.

XXX.

Auszug

aus dem Sitzungs-Protofoll des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues, aufgenommen in der 231 sten Versammlung, Schönberg den 25 ten Mai 1845.

I. Der Direktor machte gunächst aufmerksam auf die am Eingange des Versammlungs= Saales aufgestellten schönen Pflanzen, Sammlungen, als:

1. Aus dem Deckerschen Garten von Beren Reinecke, eine prächtige Puya Alten-

steinii und 12 Stück vortrefflich kultivirte jest noch blühende Gentiana acaulis.

2. Bom Handelsgärtner Herrn Deppe 12 Stück ausgezeichnete Topfrosen, nämlich: The Napoleon und Caroline, Bengal. Marjolin Desprez, Prince Eugène, Faquier, Prince Charles, Duc de Bedford, Admiral de Rigny, Clara Sylvain, Bréon la Reine (hybr. perpet.) und die Noisette-Rose la Victorieuse de Louxembourg.

3. Bom Handelsgärtner Herrn Limprecht 15 ausgezeichnete Pelargonien: Colossus, Maria Limprecht, Reinard, Niobe, Gaine's King, Russianum, Beautey of Cambridge, de Lorme, Garts Persection, Forster's roseum und 5 noch unbenannte Sämlinge.

4. Aus dem botanischen Garten eine Auswahl von 53 vorzüglich schön blühenden Pslanzen, worunter sich besonders auszeichneten: Euchilos obcordatum, Rhododendron Goverianum, Acacia hispidissima, Maxillaria viridis, Cymbidium pendulislorum, Catasetym recurvatum, Dillwynia clavata, Sprengelia incarnata, Polygala borboniaesoliae, Erica speciosa β. hirta, E. intermedia, Begonia manicata hybr., B. muriata, Maryanthus pilosus, Manettia bicolor neu, Isopogon lineare neu.

Ferner waren beigebracht:

5. Bon Herrn Gierach ein vielversprechender Cereus-Sämling, erzielt durch gegenseitige Befruchtung von C. Jenkinsonii und C. hybridus.

6. Bom Handelsgärtner Beren Nicolas eine große Bockshorne Tranbe.

7. Von dem Herrn Schaher, vormals Ober = Intendant der Schäfereien auf Bandis Berhandlungen 18r Band.

mensland, der Durchschnitt vom Stamme eines Farnkrautes (Cibolium Billardieri) mit der wündlichen Erläuterung, daß diese Stämme, deren Bekleidung durch die bleibenden unteren Theile der Wedelstiele sich bildet, gewöhnlich 6—10, auch 12—15 Zoll im Durchmesserstark, und 10—12 auch wohl bis 20 Fuß hoch, einzeln und in Gruppen angetrossen worden; das vorgedachte merkwürdige Stück hatte 10 Zoll im Durchmesser.

II. Nach Vorschrift der Statuten soll die Wahl der stehenden Ausschüffe für die verschiedenen Gegenstände der Wirksamkeit des Vereins in der dem Jahredfeste vorangehenden Do-

nats-Versammlung erfolgen.

Es wurde von Seiten des Vorstandes die Beibehaltung der bisherigen Mitglieder der verschiedenen technischen Ausschüffe vorgeschlagen, und die in der Versammlung vertheilten Wahlzettel ergaben nach ihrer Wiedereinsammlung die Bestätigung dieses Vorschlages mit einer Abweichung von nur drei Stimmen.

Von den nach den Statuten der Gärtner = Lehr = Anstalt und Landes = Baumschule auf sechs Jahre gewählten Mitgliedern der Verwaltungs-Ausschüffe für beide Institute, — von denen von 2 zu 2 Jahren das ältest gewählte Mitglied ausscheidet, aber wieder gewählt werden kann — verbleiben noch in ihren Funktionen:

der Geheime Ober-Finang-Rath Berr Rerll bis Ende Mai 1848,

der Geheime Regierungs = Rath Herr Baron v. Stein bis Ende Mai 1850, und

der Regierungs, und Forst-Rath Berr Jacobs bis Ende Dai 1851,

sowie die im Mai 1844 auf drei Jahre geschehene Wiedererwählung des Herrn Predigers Helm als Deputirten zum Vorsteher=Amte der Gärtner=Lehr=Anstalt noch bis Ende Mai 1847 in Kraft bleibt.

III. Bon der Steiermärkischen Landwirthschafts-Gesellschaft in Grätz empfingen wir den 13. Band der neuen Folge ihrer Verhandlungen und Auffätze mit einem Exemplar der zum

Andenken ihres 25 jährigen Besichens geprägten Medaille in Bronge.

Der bei diefer Gelegenheit am 29 ten Marg 1843 gehaltene Bortrag Er. Kaiferl. Sobeit des Erbherzogs Johann ihres erlauchten Prandenten, lant die große Wirksamkeit Dies fer ungemein thatigen Gesellichaft entnehmen; der Stand ihrer Baum, und Rebenschulen umfaßt 16,940 Stück Obfibaume, 33,767 Stück Maulbeerbaume 2c., allein im Jahre 1842 wurden 78,850 Schnittreben der aufgeführten Weinforten gelegt. Gine besondere Aufmertfamteit ward auf Gutter= und Handelerflangen und auf comparative Versuche über den Gin= fluß verschiedener Düngerarten auf die Begetation verwendet. Es ergiebt fich aus den mit großer Genauigkeit aufgestellten Resultaten (G. 116), daß der Stroh-Ertrag mit dem Frucht= und Camen = Ertrage bei den meiften Düngerarten in einem innigen Busammenhange fiehen. Hornspähne mirkten gang besonders auf großen Strohertrag bei geringem Frucht, und Camengewinn, mahrend auf letteren Pferdemift und Lederabfalle am vortheilhafteften wirkten. Auf Knollen wirkte am ftartften Menichenkoth (S. 122), am geringften Pottaiche (S. 123), Die ftartfie Bewurzelung erreichten die Pflanzen bei Taubenmift, Menfchentoth, Guano, Rinde, Schweine = und Pferdemift, die geringsten bei phosphorfaurem Ralt, Lederabfallen und Ohps (S. 118). Beigefügte tabellarische Busammenstellung machen alle Berhältniffe der inereffanten Ergebniffe genau erfichtlich.

In Fragmenten über die Fortschritte der Gartenkultur in Steiermark (S. 297) wird der Ursachen gedacht, warum die Gartenkultur in Sud = Deutschland noch keine so bedeutende Fortschritte gemacht hat wie in Nord=Deutschland, und besonders Preußen und Sachsen.

Eine sehr gründliche Ausarbeitung des Herrn Dr. Hubek über den Weinbau und die Weinbereitung in Steiermark enthält die sehr intereffanten Ergebnisse sorgfamer Forschungen und genauer Untersuchungen, unter andern auch die beachtenswerthe Bemerkung, daß durch den Zusaß von Zucker das specifische Gewicht des Mostes allerdings dem Erzeugnisse eines günstizgen Jahrganges gleichgestellt, allein das Gehalt an Säuren dadurch nicht vermindert werden kann (S. 231), daß diese Säuren aber noch bedeutend durch den Gerbestoff vermehrt werden, der durch das starte Pressen mit den Kämmen den Weinen zugeführt wird (S. 265). Bon ganz besonderem Interesse sind die Ausführung über den Einsluß des Düngers auf die Qualität der Weine, unter Hervorhebung der Rachthheile des dazu in Steiermark angewendeten Laubes der an Bächen wachsenden Erle (Alnus glutinosa) in Bezug auf die demselben beiswohnenden adstringirenden Eigenschaften (S. 274 ff.) Der Director nahm hieraus Veranlasseung zu bemerken, daß in dieser Rücksicht die Alnus incana mehr zu empsehlen sei, die (z. B. in den nördlichen Gegenden Preußens) auf trockenem Boden wild wachse.

Auch die mitgetheilten Beobachtungen über die Senge (Sonnenblick, Sonnenstich) in Weingärten und die Mittel dagegen sind interessant (S. 286 ff.) Dies gab dem Director Veranlassung der ähnlichen Sinwirtung auf Gewächshauspflanzen zu gedenken, wenn auf einen Theil der Blätter ein zu starkes Licht fällt, wie dies z. B. hier im Palmenhause des bota-nischen Gartens bei der großen Latania sich gezeigt hat.

IV. Der Gartenbau = Verein in Saalfeld theilt uns Abschriften seiner vorjährigen Verssammlungs = Protokolle mit, die von dessen eistrigen Bestrebungen zeugen und eine ersprießliche Wirksamkeit erwarten lassen.

V. Die Mährisch = Schlesische Gesellschaft zur Beförderung des Ackerbaues, der Naturund Landeskunde zu Brünn, fandte uns die Jahrgänge 1843 und 1844 ihrer Mittheilungen, die für das Gebiet der Landwirthschaft viel Interessantes enthalten.

VI. Dem Herrn Professor Scheidweiler in Brüssel, verdanken wir neuerdings die Zusendung von Selreisern, des in früherer Versammlung rühmend gedachten Parmentier-Apfels und der Kirsche Hybride de Laeken, die angemessen vertheilt sind, und wovon wir nun den Ersolg zu erwarten haben. Auch sandte derselbe auf unsern Wunsch einige Kartosseln von den Kordilleren, die im Instituts Garten ausgelegt, auch zum Theil dem Gutsbesitzer Herrn Albrecht überwiesen sind, um den Anbau dieser ausgezeichneten Kartosseln von Neuem zu versuchen, da die früher von dem verstorbenen Herrn van Mons uns mitgetheilten hier keinen Fortgang gehabt haben. In seinem Begleitschreiben äußert Herr Scheidweiler die Absücht einer spätern Mittheilung über den Zustand der van Monsschen Baumschule mit dem Bemerken: er könne sich nicht enthalten, das Genie dieses Mannes zu bewundern, was sein Scharsblick oder sein Genius 50 Jahre vorher geahnt habe, sei jetzt eingetrossen, denn es seien wirklich fünf= und sechsjährige unveredelte Bäume vorhanden, welche schon Früchte tragen. Dabei habe er selbst sich selten um seinen Garten bekümmert, manchmal sei er nur ein oder zweimal im Jahre hingekommen, habe meist Alles von seinem Rabinet aus

geleitet, und zum Werkzeuge nur einen einfachen Gartner gehabt; nur fei zu bedauern, daß van Mons fo wenig genau in Allem gewesen, weil sein Genie sich in keine Kleinigkeiten fügen konnte. —

Roch bemerkt der Berr Cinfender, daß im dortigen botanischen Garten feit 3 Jahren ein drei Tuf bobes Cremplar von Araucaria imbricata im Freien fiebe und von der beftigen Ralte des verfloffenen Binters bei 15 bis 16 Grad nicht gelitten babe. Er fügt bingu, wie er im Königlichen Garten zu Laefen bei Untersuchung einiger neuer Orchideen mahrgenommen, daß dort zwischen den Töpfen eine große Rahl junger Orchideen gruppenweise gang nabe am Tuke der Topfe emporgewachsen, die er schon drei Boll boch fab. Der dortige Sofgartner Berr Fortel fielle feine Topfe auf weißen Sand, welcher durch die darunter fortlaufende Warmeleitungeröhre erwarmt und bei Gelegenheit des Befprikens der Pflangen auch feucht werde, wonach es fcheine, daß in diefem Sande die Samen leicht feimen. Er habe dort auch einen Berfuch mit der Banille gemacht. Gine ftarke Pflanze hatte fich mit ihren Burgeln in demfelben Sande ausgebreitet; der Stamm wurde über dem Sande durchschnitten, auf die Weife jedoch, daß ein Theil der Wurgeln, welche aus dem obern Theile des Stammes hervorgekommen waren, unverlett blieb. Jest nach Verlauf von drei Monaten fei die Pflanze noch gefund und habe drei Blumentriebe gemacht. Es felle fich danach in Frage: ob dies das Ergebnif der an der Pflange vorgenommenen Overation, oder blog Rufall fei? Es mochte doch der Dlube werth fein, meint Berr Scheidweiler biefen Berfuch zu wiederbolen; der feuchte und warme Cand scheine feine bedeutende Rolle gu fpielen. Der Director bemerkte hiezu, es fei nicht unbekannt, daß manche Pflanze leicht blübe, wenn man fie fo zu fagen quale, und Berr Garten = Inspector Bouch'e bestätigt von der Banille, daß das bier im botanischen Garten befindliche Eremplare nur wenig Bodennahrung habe, nachdem deffen Burgeln aus einem größern Erdbeete in einen Topf gesetht murden. Es icheine dies vortheilhaft auf das Fruchttragen gewirkt zu haben, indem feitdem 16 Fruchtschooten angesett find, deren Reifen mit Buverficht entgegen gefeben werden darf.

In Bezug auf die Orchideen fügte Herr Bouch e noch hinzu, daß bei Befruchtung der Blüthen der Zustand der Pstanze sehr in Betracht komme; so scheinen z. B. alle duftenden Orchideen zur Befruchtung am geeignetesten, wenn sie am stärksten buften, daher denn auch die Zeit der Befruchtung hierbei von Wichtiakeit sei.

Schließlich macht Herr Scheid weiler noch Mittheilung über eine im dortigen botanisschen Garten befindliche Palme, Gomotus vulgaris; dieselbe ist seit mehreren Jahren krank, und die Blätter schienen abgestorben zu sein; schon sollte der Stamm gefällt werden, als seit einiger Zeit an verschiedenen Stellen desselben sich buckelartige Erhabenheiten zu bilden begannen. Eine ist seitdem aufgebrochen, und aus derselben eine große männliche Blüsthenrispe hervorgekommen. Nun habe er auch das Herz der Palme untersucht und dasselbe gefund befunden. Wahrscheinlich werde nach der Blüthe die Pflanze eine neue Vegetationesperiode beginnen. In der Gegend, wo die Blüthenrispe hervorgekommen, war der Stamm bes deutend angeschwollen.

VII. Der Standesherrschaftsbesiter Berr Griebenow hierselbst, hat und einen Auf- fat übergeben, durch den er, nach den mit Benauigkeit aufgestellten Beobachtungen, darthut,

daß die gedämpsten Kartoffeln besser fültern und für den Milchertrag vortheithafter find als die roben, wie zur Notiz der sich dafür interessirenden Landwirthe hier bemerkt wird.

VIII. Der General = Secretair gab eine kurze Erläuterung des jett so häusig gebrauch ten Ausdruckes One shift, den man gewöhnlich durch Sinmal Verpflanz. (Topf) System überfett. Als man nämlich in England angefangen die vorzügliche Ausbildung einzelner Pflanzen. Exemplare zum Gegenstande des Wetteisers zu machen, sei die Pslege immer der Art gewesen, daß man die Pslanze zur rascheren und üppigeren Begetation angereizt und ihr durch häusiges Verpflanzen (shisting) in immer etwas größere Gefäße, immer wieder neue Nahrung gegeben. Die Spoche machende Neuerung besteht nun aber darin, daß man der Pslanze vor ihrer Entwickelung gleich (in einem Versahe) ein so großes Gefäß gebe, wie sie nach dem früheren Versahren nur erst während ihrer Entwickelung im Laufe des Jahres bekommen haben würde, und dabei aber auch mit Ersolg allen den Nachtheilen zu begegnen weiß, welche die ältere Ersahrung in Bezug auf zu große Gefäße kennen gelehrt hat.

IX. Derfelbe Referent gab Mittheilungen aus einem Briefe des Herrn Pastors Bütt, ner zu Schleck in Eurland, unserem correspondirenden Mitgliede, wonach dort im letten Winster die feineren fremden Birnen theils ganz getödtet, theils bis in das vorjährige und vorsvorjährige Holz erfroren seien, dagegen dort erzogene gute Sämlings. Sorten viel weniger beschädigt erschienen. Pstaumen wurden am empfindlichsten durch frühe Herbströste betroffen und erfroren z. B. im Jahre 1841 den 18 ten September a. St. bei 8, 1842 den 19 ten

September bei 7° R., in den Jahren 1843 und 1844 erfroren aber die Blüthen.

Weitere und aussührlichere Mittheilungen über diesen Gegenstand behält sich Herr Bütt, ner noch vor. Beiläusig erwähnt derselbe, daß der Laich der Goldsische in seinem Teiche von einem Polypen (Vorticella Convallaria) schon zwei Jahre hinter einander vernichtet worden sei. Auch hob Reserent aus der für die Verhandlungen bestimmten Mittheilungen des Herrn Pastors Büttner "über Zucht der Obstsorten aus Samen" das Wesentlichste hervor.

X. Ferner übergab der General Secretair das jüngst eingegangene Iste Heft der "Flora der Gewächshäuser und Gärten Europa's von Lemaire, Scheidweiler und van Houte, und wies besonders auf die darin abgebildete Napoleona imperialis P. B. hin, welche Pallisot = Beauvois am Senegal entdeckte. Die Gattung, welche wohl zur Familie der Passissonen zu stellen sein möchte, zählt jest 3 Species, bietet aber so besondere Eigenthümlichkeiten dar, daß man s. 3. laut den Verdacht ausgesprochen, Pal-lisot = Beauvois habe sich die Gattung phantasirt, um dem angestaunten Kaiser zu Ehren eine nicht minder eigenthümliche Pflanze mit seinem Namen belegen zu können.

XI. Mit Bezug auf eine Mittheilung in der Preußischen Handelszeitung (No 2686 und 87 1. und 3 ten Mai 1845) über Anwendung von Knochenmehl als Dünger, das z. B. bei Kartoffeln in die Setlöcher geworfen wird, erwähnte der Referent, daß es als sehr vortheilhaft empsohlen würde, dasselbe vor der Anwendung mit verdünnter Schweselfäure anzumengen, auf Hausen zu bringen, und darin mehrere Tage liegen zu lassen. Derselbe Artikel erwähnt, daß die Zuckerde, (Beinschwarz, das die Rassinerien gebrauchen) auf Luzern hinter Kartoffeln, die damit gedüngtsgewesen, noch nach 6 Jahren deutliche Wirkung gezeigt habe.

Eine der Landwirthschaftlichen Dorfzeitung entnommenen Mittheilung zufolge, befördert

Rochfalz, auf den Boden soweit die Wurzeln reichen, gestreut, und dann mit dunnem Lehmbrei übergoffen, die Fruchtbarkeit der Obstbäume auf magerem Boden außerordentlich.

XII. Schließlich gab der General = Secretair noch einige der Aufnahmen in die Vershandlungen vorbehaltenen Auszüge aus the Gardeners Chronicle Nr. 45 — 52 v. J. und 1 — 3 d. J. namentlich über die Vertilgung des Kanker, Thrips (schwarze Fliege), der Blattläuse n. s. w. durch die Ausdünstungen der Plätter des Kirschlorbeers; über Anzucht von Fuchsien für Parkgruppen und Stecklingen im Freien; über Vertilgung der Wollläuse durch eine Schweselsalbe; über eine verbesserte Methode der Champignonzucht; über Erziehen des Lisianthus Russelianus, und über Barnes Kultur der Cycas revoluta.

XIII. Der, dem herrn hofgartner Maher übertragene schiederichterliche Ausspruch über Zuerkennung der Monats. Prämie, lautete auf die Rosen des herrn Deppe.

XXXI.

Berhandelt Berlin ben 23 ten Juni 1845, im Königlichen Akademie = Gebäude.

Der Verein zur Beförderung des Gartenbaues versammelte fich heute zur Begehung seines 23 sten Jahresfestes und zu der damit verbundenen statutenmäßigen Wahl des Vorstandes.

Die in den Näumen des Königlichen Afademie = Gebäudes unter Leitung der Herren Hofgärtner Hempel und Mayer mit Umsicht und Geschmack ausgeführten Frucht-, Gemüse, und Pflanzen = Ausstellung, übertraf, nach dem allgemeinen Urtheile der Besucher sowohl als der dazu beigetragenen Producenten, wieder die vorjährige. Die nähere Beschreibung derselben bleibt dem dieser Verhandlung beizugebenden aussührlichen Verichte des General-Secretairs vorbehalten*), hier nur soviel davon, daß von 58 angemeldeten Theilnehmern 105 Ausstellungen gen gebildet wurden, die durch kunsisinnige Anordnung in den Einzelnheiten zu einem impofanten Ganzen sich verschmolzen.

Die Ausstellung war von früh 8 Uhr bis 11 Uhr den Gönnern des Vereins und den Angehörigen seiner Mitglieder auf besondere Sinlaßkarten geöffnet. Sie ward in dieser Zeit durch den Besuch Sr. Königlichen Hoheit des Prinzen Albrecht beehrt, Höchstdessen beifäle

lige Meußerungen fich mehrfach wiederholten.

Nachdem die Besuchenden die Räume verlassen und von 12 Uhr ab die eingeladenen Fremden sich eingefunden hatten, zogen die stimmfähigen Mitglieder des Bereins in den Sitzungs = Saal der Königlichen Akademie der Wissenschaften sich zurück, um zur Wahl des Vorstandes zu schreiten. Der Direktor ersuchte die Herren

Präsident Paalzow, Hofgärtner Ferd. Fintelmann und Hofrath Benda,

^{*)} Nr. XXXV.

die Bildung des Scrutiniums zu übernehmen. Der Secretair verlas ben hiernber fprechenden §. 28 der Statuten und vertheilte die Wahlzettel, welche das bisherige Vorstands = Versonal enthielten, und den Mitgliedern die freie Bahl des fünftigen Borffandes überließen.

Nach der darüber aufgenommenen besonderen Berhandlung ergab fich von 99 Stimmen-

den, die Bestätigung

des Directors, Geheimen Medicinal-Rath Berrn Lint mit 97 gegen 2 des 1. Stellvertreters, Beren Garten-Directors Lenne = 95 4

des General , Secretairs, herrn hofgartners G. Fintelmann und

des Schapmeifters Beren Rriegs-Raths Bennich

beide einstimmig:

dagegen an die Stelle des bisherigen 2ten Stellvertreters, Berrn Professor Dr. Stoerig. der diefelbe feit 11 Jahren mit dankenswerther Theilnahme befleidete, die Bahl

Des Beren Professors Dr. Runth mit 51 Stimmen gegen 38 für Beren Stoerig und mit 10 Abweichungen, worunter 5 für herrn hofgartner Gello.

Serr Profesfor Runth dankte für das ihm geschenkte Bertrauen und nahm die Wahl an Diernächst begaben fich fammtliche Anwesenden in den großen Gaal der Akademie ber Rünfte gur Unhörung der Feftrede des Directors.*)

Der Gingang seines Vortrages war dem Gedächtniffe der feit dem vorigen Jahresfeste verfforbenen Mitglieder gewidmet, befonders dem Andenken des in feinem Baterlande boch berühmten und um die Constituirung des Gartenbau = Bereins hochverdienten Wirklichen Gebei= men-Rathe, Dber - Prafidenten von Binte. hieran knupfte fich der Nachweis des jetigen Personal = Bestandes, die den Berhandlungen beizugebende Hebersicht des Raffen = und Bermögens Ruftandes des Bereins**), die den Berhandlungen gleichfalls beizugebenden Nachrichten über die Wirksamkeit der seiner Mitverwaltung vom Staate anvertrauten Institute der Gartner=Lehr = Anstalt***) und Landes = Baumschule+), sowie die Erwähnung der mit dem Bereine in Berbindung ftebenden auswärtigen Gesellschaften für verwandte 3wecke.

Auf die eigene Thatigfeit des Bereins übergehend, gedachte der Redner des fleißigen Befuches der monatlichen Verfammlungen und der zu demfelben durch Aussekung von Prämien hervorgerufenen fleineren Ausstellung von ichon blübenden Gewächsen. Dies führte auf ten die Berfammlung umgebenden reichen Bluthenflor und das erfreuliche Bufammenwirten fo vieler Rrafte um von den Fortschritten des Gartenwefens sprechenden Beweis gu liefern.++)

Der Direktor ichloß mit dem Auftrage an den Secretair, die in Gemäßheit des veröffentlichten Programms, nach dem Ausspruche der Preisrichter guerkannten Pramien gu verfünben, deren Nachweis den Verbandlungen beigefügt werden foll. +++)

^{°)} Nr. XXXII.

^{***)} Nr. XXXIII.

^{0##)} Nr. XXV.

^{†)} XXXIIII.

^{††)} XXXV.

^{†††)} Nr. XXXVI.

Außerdem ward noch für die beste Lösung einer den Zöglingen der Gartner, Lehr, Anstalt (3 te Lehrstuse) gestellten Aufgabe, dem Cleven Brandt eine Pramie von 50 Thaler aus dem Antheil des Bereins an der v. Sendlitischen Stiftung, öffentlich zuerkannt.

Nach dem Schlusse der Sitzung blieb die Ausstellung noch an diesem und dem folgenden Tage auf die dazu an die Mitglieder für ihre Bekannten, an Kunstgenoffen 2c. ausgegebenen

4000 Ginlaffarten geöffnet.

In den Morgenstunden des zweiten Tages der Ausstellung geruhten Ihre Majestät die Königin mit Ihrer Durchlaucht der Frau Fürstin Liegnit und in den Abendstunden dieses Tages, Sr. Königliche Hoheit der Prinz von Preußen und Ihre Königliche Hoheit die Frau Prinzessen Karl die Erzeugnisse des Gartensleißes in Augenschein zu nehmen, und durch die gnädigsten Ausdrücke des Wohlwollens, sowohl über die Schönheit der einzelnen Gegenstände, als über die kunsksinnige und geschmackvolle Aussührung des Ganzen, die Kultivateurs und die Ordner zu beglücken.

Die Teier des Tages selbst beschloß ein Festmahl von 240 Gedecken im Englischen Hause, wo bei harmonischem Sang und Becherklang die lebhaftesten Wünsche für das Wohl des verehrten Herrscherpaars, des erlauchten Prinzen von Preußen und des ganzen Königshaus

fes, aus der Rulle aller Bergen durch den Mund des Directors fich aussprachen.

XXXI.

Rebe

am 22 ften Jahresfeste des Gartenbau - Bereins, den 22ten Juni 1845 von dem Director deffelben, Geheimen Medicinal = Rath und Professor Beren Dr. Link.

Das vorige Jahr hat uns durch den Tod ein ordentliches Mitglied von großer Bedeutung geraubt, den, in feinem Baterlande boch berühmten Birklichen Gebeimen Rath, Dber-Prafidenten der Proving Beftphalen, Freiheren von Bincke. Geine Berdienste um den Staat find oft nach Berdienst gerühmt und geschildert worden; fie bedürfen unserer Erwähnung nicht mehr. Wer ihn genau tannte, mußte ihn ichaten und lieben. Gein gerades, einfaches, freundliches Benehmen machte ihn liebenswürdig, fein treffender, fcharfer und doch anspruchs= lofer Berffand erwarben ibm Butrauen und Achtung. Er war es, der zuerft den Gedanten einen Gartenbau , Berein ju fliften, mit Liebe ergriff, und mit großer Thatigfeit ju Stande brachte. Er hatte den größten Ginfluß auf die Statuten des Bereins; er hielt borzuglich bas Wiffenschaftliche im Berein fest, welches, man follte es nicht glauben, burch einen hoben Stifter, der die Trennung der Geschäfte liebte, fast guruckgesett murde. Er suchte Beständigkeit in die Verwaltung des Vereins zu bringen, ohne doch jede Veranderung auszuschließen, damit er nicht rafchen, nur fur den Augenblick erfonnenen Beränderungen unterliege; ein Bild feiner politifchen Gefinnungen. Durch feine weitverbreiteten Berbindungen im außern Leben, durch die Achtung und Liebe, in denen er bei feinen Bekannten fiand, verschaffte er dem Bereine eine Menge Theilnehmer, von denen allerdings ein großer Theil uns bereits durch den Tod entriffen wurde. Er vergaß nie den Berein, immer, wenn er hieher fam, borte er gern die tleine Geschichte beffelben, die gleich allen größern und fleinern Geschichten, ihre wichtigen Rleinigkeiten, und ihre unbedeutenden größern Begebenheiten hat.

Die Zeiten find nicht mehr, als der Berein jugendlich in das Leben trat, als dem hohen Stifter zu gefallen, ausgezeichnete Danner in Menge beitraten, als die Personlichkeit eines

Mannes, wie die des Herrn von Binde empfehlend und überredend und gur Seite fand. Aber was fie faeten ift fchnell gefeimt, hat fich belaubt, und fieht jest in einem bald größern bald geringern, im Bangen ziemlich gleichförmigen Wachethum da.

Wenn von dem Ruftande des Garten-Vereins bie Rede ift, to konnen hier nur die wirklichen Mitglieder in Betrachtung fommen, die aus eigenem Antriebe fich mit uns vereinigen, und nicht die Ehrenmitglieder und Correspondenten, deren Wahl von und abhängt, wo also ein grade umgekehrtes Berhältniß flattfindet. Wir verloren im vorigen Jahre durch den Tod 4 einheimische und 19 auswärtige, jufammen 23 Mitglieder. Ausgeschieden find da= gegen aus verschiedenen, meistens nicht angegebenen Gründen, 18 einheimische und 26 aus= wartige, zusammen 44 Mitglieder. Diese find ersett worben, durch 31 einheimische und 23 auswärtige, gusammen 54 Mitglieder, alfo ein Zuwachs von 10 Milgliedern. Aber die Berftorbenen find dadurch nicht erfest, und es bleibt im Bangen ein Berluft von 12 Mitgliedern, die nach und nach denen gefolgt find, welche fich durch ihren Gifer für die Sache in der Jugend bes Bereins uns guführten.

Durch diefen Berluft, aber auch durch die Prämien für ausgezeichnete blühende Gewächse, welche unsere Versammlungen schmückten, durch die Rosten des glänzenden Blumenfestes im vorigen Jahre, und endlich durch die oft beflagten Refte, wurde es unmöglich, den Schat zu vermehren, doch ift er auch unangetaftet geblieben. Die Ginnahme des Jahres 1844 betrug 3399 Rible. 6 Sgr. 8 Pf., die Ausgabe 3398 Rible. 3 Sgr. 6 Pf., fo daß der Beftand am Ende des Jahres nur 1 Rthlr. 3 Ggr. 2 Pf. betrug. In Diefem Jahre betrug Die Einnahme bis Ende Dlai 2596 Mthlr. 15 Ggr., die Ausgabe 1087 Rthlr., ift alfo der Bestand 1481 Athlr. 19 Sgr. 8 Pf. Der Schaf beträgt wie im vorigen Jahre 4150 Rthlr. Es ift schon oft erklärt worden, daß bie Absicht des Bereins nicht fein fann, ein bedeutendes Bermögen zu fammeln, wir wollen vielmehr zum Beften des Zweckes verwenden, und nur fo viel behalten, als hinreichen möchte, um in vorfommenden Källen unfere Bestrebungen nicht bermindern zu muffen.

Es ift aber vielleicht nicht unzwechmäßig, die gereinigten Reste aufzuführen, bas heißt, diejenigen, deren Bezahlung wir billiger Weise ju erwarten Grunde haben. Gie betragen für 1843 und frühere Jahre 300 Rthle., für 1844 226 Mthle., alfo gufammen 526 Rthle.

Dem Schatmeister des Bereins, herrn Kriegs: Rath hennich ift durch die gur Prüfung der Jahres = Rechnung niedergefette Commission, bestebend aus den Berren Bauert, Benda, D. Fr. Bouche, Deder, Limprecht, Mathieu, Agricola Decharge ertheilt worden. Zugleich sprechen diese Berren in einem Schreiben an den Direktor den Wunsch aus, daß in der Geftrede dem Rechnungsführer des Bereins, das wohlverdiente Auerkenntniß feiner raftlofen und forgfältigen Bemühungen zu Theil werde, denn bei ftattgehabter Revifion waren auch in diesem Jahre die Rechnungen, Bucher und die gur Berwaltung des Bereins gehörenden Schriftflucke in einer mufterhaften Ordnung gefunden worden, welchen Wunsch ich hierdurch mit großem Bergnügen erfülle.

Seit dem vorigen Jahresfeste wurde die 35fte Lieferung der Berhandlungen ausgegeben, und von der vergriffen gewesenen 12 ten Lieferung eine neue Auflage von 100 Exemplaren veranstaltet. Die 36 fle Lieferung befindet fich unter der Preffe. Außer 1191 unentgeltlich vertheilten Seften der Verhandlungen, wurden noch 58 Sefte verkauft und dafür 71 Rthir. 6 Sgr. eingenommen.

Die Bibliothek besteht jetzt aus 2299 Bänden, es sind im verslossenen Jahre 114 theils angekauft, theils geschenkt worden. In einer Berbindung, wo der größte Theil der Mitglice der zu den auswärtigen gehört, kann die Bibliothek, welche meistens nur von den einheimischen benutzt wird, nicht zu den wichtigsten Gegenständen gehören.

Die Vereine sind in Deutschland epidemisch geworden; vielleicht könnte man treffender ansieckend sagen, denn England und Frankreich sind uns in dieser Rücksicht vorangegangen. Wir stehen mit 94 Vereinen für verwandte Zwecke in Verbindung. Zu diesen sind im vorrigen noch 4 gekommen; es sehlen also nur noch 2 an Hundert. Wenn auch die Belehrunsgen, welche wir von einander haben, nicht immer sehr bedeutend sein sollten, so bleibt es doch erfreulich, solche Vereine überall auskeimen zu sehen. Sie ziehen oft sehr zweckmäßig den Geist aus leeren Gesilden, worin er sich ungeduldig umher dreht, zu den blumigen Gesilden der Natur zurück.

Dem Gartenbau-Vereine ist vom Staate die Mitverwaltung zweier öffentlichen Anstalten, der Gärtner-Lehr-Anstalt und der Landes-Baumschule anvertraut worden. Der Bericht über den Zustand der erstern von unserm Deputirten von dem Vorsieher = Amte derselben, dem Herrn Prediger Helm wird in den Verhandlungen abgedruckt werden; er ist sehr befriedigend. Es besinden sich jetzt auf den verschiedenen Lehrstusen 20 Zöglinge, mit Einschluß von 8 Frei-Alumnen. — Der verstorbene Geheime Ober Finanz-Rath Ludolff, viele Jahre hindurch Director unseres Vereins, vermachte der Anstalt ein Stipendium von 50 Athlie. jährlich sür den ärmsten Zögling aus der Klasse der Berliner Bürger. Die Anstalt, die der Verstorbene besonders liebte, hat ihm viel zu verdanken; es war seine Art und Weise in allen seinen Bestimmungen genau und zugleich scharf zu sein. — Aus der v. Sehdlitzschen Stiftung sind 50 Athlie. dem Eleven der Gärtner = Lehr = Anstalt Brandt zuerkannt, für die beste Lösung einer gestellten Ausgabe.

Der Königliche Garten-Director Hern E, mein Kollege, hat Notizen über den Beetrieb der Landes Baumschule, deren Director er ist, im Verwaltungsjahre 1844 — 45 eingesfandt. Sie werden in den Verhandlungen des Vereins abgedruckt werden; ich führe nur an, daß von der Actie unseres Vereins im vorigen Jahre 272 Rthlr. 17 Sgr. 6 Pf, Obsisbäume, Schmuckgehölze auf Edelreiser an Verschönerungs-Vereine, öffentliche Anstalten und überhaupt an solche Anlagen vertheilt worden sind, welche einen öffentlichen Zweck haben.

Wir pflegten fonst jährlich Preise sur die besten Abhandlungen über gewisse Gegenstände auszusehen, wir thaten dies nach dem Vorgange aller gelehrten Gesellschaften. Nur im Ansfange erhielten wir zuweilen eine Beantwortung, auch sind einige derselben in unsere Versyandlungen abgedruckt, und einige derselben haben viel Beifall erhalten. Aber zuletzt kamen keine Beantwortungen ein, oder sie waren schlecht, so daß sie nicht konnten gedruckt werden, ungeachtet wir auch einer nicht ganz genügenden Abhandlung würden den Preis zuerkannt haben, um nicht durch gar zu strenge Kritik abzuschrecken. Wir glandten zuweilen, die Wahl der Fragen wäre nicht zweckmäßig oder die Abfassung derselben nicht deutlich, oder die auszgesetzten Geldpreise zu gering, und suchten dieses, so viel als möglich zu verbessern. Aber

es geht allen Gelehrten Gesellschaften auf dieselbe Weise, und wir sahen bald, daß der Fehler nicht auf unserer Seite war. Den Grund dieser Gleichgültigkeit für Preisfragen sindet man leicht. Es ist der bald mehr, bald mehr weniger hervortretende Streit in der Welt und sin der Geschichte: die Aeltern wollen sich nicht den Aussprüchen der Jüngern unterwersen, und die Jüngern noch viel weniger den Aussprüchen der Aeltern. Wir haben daher schon im vorigen Jahre alle Preisfragen unterlassen, und an ihrer Stelle Prämien sür die besten Erzeugnisse von Blumen und Früchten ausgesetzt, welche am Jahresseste zur Ausstellung kommen würden. Wir konnten und des sehr geglückten Ersolges freuen. Es sind in diessem Jahre wiederum Prämien auf eine ganz ähnliche Weise ausgesetzt, d'e Preisrichter in den Herren Danneel, J. D. Bouché, Ed. Nietner, Allardt, Nicolas, Hempel, E. Fintelmann, Hennig, Maher, Morsch, Kühne, Sauer genannt, haben dieses schwierige Geschäft, wosür ich ihnen meinen verbindlichsten Dank sage, zweckmäßig vollendet, und es werden am Ende dieses Vortrages diesenigen genannt werden, welche Preise erlangt haben.

Wir sind aber noch weiter gegangen, wir haben, jedoch kleinere Prämien für die beste Ausstellung von blühenden Pflanzen in den monatlichen Versammlungen ausgesetzt, doch waren die Königlichen Gärten zwar nicht von dem Wetteiser, wohl aber von den Prämien ausgeschlossen. Die Herren Reinecke (4 mal), Deppe (3 mal), Allardt, Limprecht und die beiden Herren Bouché aus der Blumenstraße haben Preise erhalten. Doch ich würde Unrecht thun, wenn ich nicht auch diejenigen nennen wollte, die, ohne Hoffnung auf einen Preis, dennoch unsere Versammlungen durch Ausstellung von schönen Blumen verschönerten. Sie sind der Herr Inspector Bouché vom Königlich botanischen Garten, und die Herren Hofgärtner Hempel und Maher, denen ich hiemit meinen verbindlichsten Dank abstatte-Vielleicht war es diesen besondern Ausstellungen mitzuzususchreiben, daß die Zahl der Witglieder in den monatlichen Versammlungen nie unter 42 war und bis 73 stieg.

Die Ausstellung in diesem Jahre ist mit größerer Mühe und Anstrengung zu Stande gekommen als im vorigen Jahre. Der anhaltende späte Winter hat zurückgehalten, und die darauf folgende plöhliche Wärme das schnell hervorgelockte schnell wieder zerstört, dennoch hoffen wir, ist das Mögliche geschehen, und erinnere ich noch, daß die Früchte auch heute Nachmittag und morgen ausgestellt bleiben.

Der Secretair verlas hierauf die beigeschloffene Berhandlung der Preisrichter über die

querkannten Prämien.*) .-

Schließlich empfahl der Redner die fernere Wirksamkeit des Vereins dem Wohlwollen feiner jetigen und funftigen Mitglieder.

^{*)} Nr. XXXV.

XXXII.

Ueberficht

von dem Kaffen = und Vermögens - Zustande des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues Ende Mai 1845.

A. Die abgelegte Jahres - Rechnung pro 1844 weiset nach:

Einnahme.

- I. übertragener Bestand von 1843 . . 7 Thir. 28 Sgr. 8 Pf.
- II. Zinsen von 4100 Thir Staatssch. . 143 " 15 " "
- III. eingegangene Beitrags Refte
- IV. Jahres-Beiträge der Mitglieder . 2950 " " "
- V. aus dem Debit der Berhandl. . . 71 " 6 " 6 "
- VI. aus dem Berkauf von Gewächsen . 36 " 16 " 6 "
- VII. aus der v. Sendlitichen Stiftung 72 " " "

Transport ber Ginnahme 3399 Th. 6 Sq. 8 Df. Ausgabe. 1. Befoldungen: 1. dem Secretair . . . 300 E. - S. - D. 2. dem Secretariats-Gehülfen 120 " - " - " 3. dem Bereins-Boten . . 120 " - " - " 540 T. - S. - Df. II. Amtliche und ökonomische Bedürfniffe: 1. Lotal-Miethe. Lotal=Reinis gung, Keuerungund Licht 149 T. - S. - D. 2. Schreibmaterialien 2c. 34 11 29 11 6 11 3. Copialien und ähnliche Sülfeleiftungen . . . 96 " 20 " - " 4. Ausländisches Porto, Stadtpostporto, Briefträgerlohnec 15 " 25 " - " 5. Druck- und Infertionskoften, Formulare ic. . . . 17 " 4 " 6 " 6. Buchbinderfosten, Acten= 27 n 9 n - nhefterlohn 2c. 7. Fuhrkoften und Diaten 9 " - " - " 349 Th. 28 Sgr.—Pf. III. Für die Bibliothet und fonftige Sammlungen 147 " 5 " - " IV. Für die Berausgabe der Berhandlungen 624 " 14 " -- ". . 32 " 8 " 6 " V. Bur Verbreitung nütlicher Gewächse VI. Für den Inflituts = Garten und die Gartner Cehr=Anstalt: 1. einem Garten-Gehülfen 2002. - S. - P. 2. zu den Unterhaltungs= Mitteln des Gartens 100 " 1 " 3 " 3. Zuschuß zu den Unterhaltungsmitteln ber Särtner-Lehr-Anstalt 100 " - " - " 400 Th. 1 Sa. 3 Pf. VII. Prämien, Remunerationen, Unterflügungen 469 " - " - " VIII. Roften des Jahresfestes 796 " 28" 10 " IX. Insgemein, an verschiedenen untlaffificirten

fleinen Ausgaben

3398 Thi. 3 Sgr 6 Pf.
Ende 1844 Bestand . . . 1 " 3 " 2 "
der pro 1845 übertragen ist.

38 " 7" 11 "

$\mathbf{B}_{\bullet} =$	Die abgelegte Rechnung vom	
	Schape pro 1844 weiset nach	
	den vorhandenen Bestand:	
	1, in Staatsschuldscheinen . 4100 Thir.	
	2 in Prämienschein	
	4150 Thir	
C.	Für das laufende Jahr 1845 beträgt Ende Da	
	die Einnahme	
	die Ausgabe	1087 . " . 25 " . 4 "
	ist Bestand .	
	Biezu der Bestand des Schatzes mit	
D.	Defammt Bestand . An Beitrags=Resten sollen noch eingehen	5631
D.	laut vorgelegter Resten-Rachweisung.	•
	1. pro 1844 und aus früheren Jahren:	
	von 3 hiesigen und } Mitgliedern 300 Thr.	
	2. pro 1844	• • •
	46 auswärtigen } Mitgliedern 226	• •
	3. pro 1845	
	von 22 hiefigen und } Mitgliedern 486 5,	
	89 auswärtigen } 20tigitebetit 450 %	
		1012 Thir.
	Summa des Raffen = Bermögens	. 6643 Thir. 19 Sgr. 8 Pf.
	Berlin, den 31 ten Mai 1845.	
		gez. Hennich.
		3. Schabmeister.

XXXIV.

Nachricht

über den Betrieb der Königlichen Landes, Baumschule in dem Berwaltungs Jahre 1844.

1. Der Debit an Productionen der Landes Baumschule für das Verwaltungs Jahr 1844 beträgt 1340 To Schock 2, 3 und 4jährige Pstanzen, und 85,951 Stück diverse Bäume.

Darunter find 657% Schock Obstwildlinge und

3670 Stück Obftbaume

3079 ,, Maulbeerbaume und

79,202 ,, diverfe Baume und Straucher,

55,951 Stück.

Der Gesammtwerth dieser abgegebenen Productionen ist 6016 Thir. 25 Sgr. 4 Pf.

Der ungewöhnlich lange anhaltende und strenge letztvergangene Winter, welcher fast 5 Monate hindurch alle Pflanzarbeiten unmöglich machte, hat nachtheilig auf den Debit unserer Anstalt eingewirkt, indem einer Seits viele Unternehmungen, bei einer Pflanzzeit, die sich im Frühjahre auf kaum 5 Wochen beschränkte, vertagt werden mußten, anderer Seits auch mehrere Bestellungen nicht realisiert werden konnten, weil sowohl Obsibäume (namentlich Kirschen, Pfirsich und Aprilosen) und manche Sehölze vom Froste sehr gelitten hatten. Wenn sich daher der letziährige Debit unserer Anstalt, im Vergleich zu den drei vorhergegangenen Jahren um eirea zugeringer herausstellt, so dürfte dies durch den angesührten Grund hinreichend motivirt erscheinen.

Für Rechnung der Actie des Gartenbau Bereins find pro 1843 resp. 7628 Schock und 2959 Stück zum Gesammtwerth von 272 Thir. 17 Sgr. 11 Pf. unentgeltlich vertheilt

worden.

Mit Bezug auf meine früheren desfalfigen Mittheilungen, gereicht es mir zur großen Freude hier bemerken zu können, daß die von dem Gedeihen, der nach dem Vorwerk Alt. Geltow Berhandlungen 18r Band.

verlegten Rulturen der Landes-Baumschule gehegten Hoffnungen sich nicht nur vollkommen rechtsertigen, sondern selbst die kühnsten Erwartungen übersteigen. Die neuen Pflanz und Samenschulen zeigen durchweg ein überaus freudiges und kräftiges Wachsthum. Die Transslokation ist demnach sür dieselbe ein Ergebniß, dessen Folgen für den Betrieb der Anstalt nur höchst seegensreich wirken kann, und den Flor derselben auf lange Zeit sichert.

2. Der diesjährige Debit an Actionaire und Privaten verhalt fich wie folgt:

An Actionaire I Klasse 1034 Thir. 8 Sgr. 3 Pf.

Außerdem find eine bedeutende Quantitat Propfreiser abgeliefert.

3. An Actionaire find der Anstalt im Laufe des Berwaltungs-Jahres hinzugetreten: Actionaire I Klaffe 2

,, II <u>,, 20 22 </u>

4. Seit dem Bestehen der Anstalt bis Ende Mai d. J. sind an Act I. II. und III. Klasse gezeichnet:

a. Act. I Rlaffe 76 zum Gesammtbetrage v. 36,050 Thir. - Sgr. - Pf.

b. ", II ", 176 ", " v. 58,020 ", 25 ", 10 ",

c. "III " 4 " " v. 3,600 " - " - " - " 97,670 Thr. 25 Sqr. 10 Pf.

hiervon ab: durch Tod 2c. ausgeschiedener Actionaire 3,811 , 12 , - ,,
bleiben - 93,859 Thr. 13 Sar. 10 Pf.

5. An Actionaire find feit dem Bestehen der Austalt und bis jett abgegeben:

94,500 Thir. 19 Sgr. 10 Pf.

6. Der Gesammt-Betrag der noch den Actionairen der Anstalt abzugebenden Productionen beläuft sich auf . 3,236 ,, 10 Sgr. 3 ,,

Sanssouci ben 17. Juni 1845.

Lenné.

XXXV.

Bericht

über die Ausstellung zum 23 ten Jahresfeste bes Bereins zur Beförderung des Gartenbaues in den Preuß. Staaten.

Von

bem zeitigen General Sefretair Beren Sofgartner B. A. Fintelmann auf ber Pfaueninfel.

Dir erfreuen uns noch immer des wohlthuenden und großmüthigen, ja wir dürfen auch wehl fagen, bedeutungsvollen Schupes der beiden Alademien der Wiffenschaften und der Runfte, die auch in diefem Jahre ihre Gale zu unfrer Festausstellung bewilligt hatten. — Die Herren Hofgärtner Sempel und Maher hatten sich wieder der mühevollen Aufgabe unterzogen, die nothwendig zu berücksichtigenden Ansprüche der vielen Aussteller, ohne daß da= durch die Gesammtheit litte, ju befriedigen, und ordneten zwei der Schlufgruppen aus den bereitwillig aus dem R. bot. Garten, den R. Garten ju Charlottenburg und Bellevue, aus der Gärinerei des Herrn Joh. P. Bouche und andern hergegebenen Pflanzen. Hortenfien bildeten gleichsam ein farbiges Teld, gegen das die auf einer fleinen Säule siehende Bufte des Rönigs hervortrat, und die von dem dunklen Grun der Neuhollander und den breiten Formen der Palmen und Musa überschattet wurden, zwischen denen wieder schlankstämmige Nosen blüheten. Die fleine Caule felbst umgaben wie webend die niederhangenden Rispen der Humea elegans, neben denen niedrigere Euphorbia splendens und Erythrina über Achimenes longislora und Farren prangten. Die Schlufgruppe des Korridors hatte neben den Saupteremplaren aus der J. P. Bouch efchen Gartnerei, hohe Neuhollander Pflangen aus dem bot. Garten, Tucea und bergleichen, und schloß mit niedrigen Blattzierpflanzen, zwischen benen blübende Azaleen standen, ab. --- Wir unternehmen nicht die Beschreibung der Ausstellung als eines Gangen, nicht die Schilderung des Bufammenhanges all' der Ginzelnheiten, die hier geschmackvell an einander gereibt oder gur Beachtung und Belehrung aufgestell! waren, dies ift jedem 23*

von uns noch in der Erinnerung gegenwärtig; unsere Aufgabe ift nur, diese Sinzelnheiten felbst aufzuzählen, deren Fülle die Schuld trägt, daß sie nicht alle Allen gegenwärtig sein können. Es waren nun ausgestellt:

A. Geräthe.

- 1. Der R. Hofmechanikus Herr Amuel hatte 2 schwarze Rugelspiegel, die zugleich als Blumenvasen dienen, beigebracht.
- 2. Serr J. E. Benschel, Mefferschmiedemeister, Wilhelmsstraße 109, legte Proben seiner verbefferten Rosenscheeren in 4 Exemplaren aus.
- 3. Der R. Hofgärtner Herr Legeler, Lehrer an der Abtheilung der R. Gärtner-Lehr-Anstalt zu Sanssouci, hatte das Modell eines sinnreich construirten Instrumentes aufgestellt, das atmosphärische Niederschläge bis zu 1/so einer Par. Linic mißt und diese aus den 8 Haupt-Abtheilungen der Windrose gesondert auffängt, die Veränderungen der Richtungen des Windes in ihrem Verlause, vermittelst eines in Sand schreibenden Zeigers angiebt, und mit dem die Verdunstung gemessen werden kann. Diese Vorrichtung ist durch die Freigebigkeit Sr. Excellenz des Königl. Wirklichen Geheimen-Rathes, Intendanten der K. Gärten Herrn von Massow, behuss zu machender Veobachtungen, in Sanssouci ausgestellt worden und bewährt sich als außerordentlich zweckmäßig.
- 4. Herr Peters, Klempnermeister, Friedrichsstraße 234, zeigte 2 aus Kupfer getriebene Sießtannen, nach in Paris patentirten Modellen, zu deren Handhabung aber eine befondere Fertigkeit, Handgriffe gehören, die unsere Arbeiter nicht kennen, da sie nicht daran gewöhnt sind mit beiden Händen gleichzeitig zu schöpfen und eilenden Lauses zu brausen.
- 5. Herr Schult, Klempnermeister, Friedrichsstraße 71, hatte 2 Windkesselsprițen zur Ausstellung gebracht, eine größere und eine kleinere Handdrucksprițe mit verschiedenen Ausstäten, deren eine beim Sprigen sich drehend, das Wasser umherwirft, und als eine Vorrichtung zum Besprițen der unteren Seite der Vlätter bezeichnet worden war.
- 6. Der R. Hofgärtner Herr Sello zu Sanssouci hatte eine aus Livorno bezogene Maschine aufgestellt, die beim Bewässern mit Schläuchen und Leitungen, dort schon längere Zeit in Anwendung gebracht wird. Der Schlauch ist um einen 2" weiten beweglichen gereiften Chlinder geschlagen, der auf einem Karren steht, und wird so nicht auf der Erde hingeschleppt und gezerrt, wodurch er so sehr schnell unbrauchbar wird; es werden alle hemmenden Knicke vermieden, indem mit einem 80' langen spiralförmig ausgewundenen Schlauch auch ganz in der Nähe gesprift werden kann, also feine kurzen Schlauchstücke und weniger Schrauben nothwendig sind.
- 7. Herr Jul. Zobel, Alempnermeister Markgrafenstraße 9, hatte verschiedene geschmackvoll gearbeitete und sauber lakirte Geräthe, als Spheukästen, Fruchtteller, Ampeln zu Hangepflanzen, zur Ausstellung gebracht.

B. Gemüfe.

- 8. Herr Ed. Eraß, Runft- und Handelsgärtner hier, legte verschiedene Gurken in 9 Exemplaren aus.
- 9. Von Herrn Hoffeld, Gartner des Herrn Baron von Hartefeld auf Liebenberg, waren Bohnen, Non plus ultra-Gurken und früher Wiener Treibwirfig in starken Röpfen hierher gebracht.
- 10. Herr Krüger, Kirchenrendant zu Lübbenau, hatte folgende Gemüse eingesendet: 2 Käse vom großen engl. Blumenkohl, 2 Emperor Manchester Cucumber, 1 weiße Non plus ultra, 1 schottische Treibgurke, 2 brasilianische Treibgurken, 2 Sorten Schoten, 2 Sorten Bohnen und einen Korb mit Körbelrüben.
- 11. Herr Nicolas, Runft= und Handelsgärtner, Blumenftraße 12, hatte Blumenkohl und verschiedene Gurken in 9 Exemplaren,
- 12. Herr Ed. Rietner, R. Hofgartner zu Sanssouci, in 5 Körben 5 Sorten getricbene Kartoffeln,
- 13. Herr Th. Nietner, R. Hofgartner zu Schönhausen 5 Schock Staudenschneides bohnen, ausgelegt.
- 14. Herr Rioux, Runst- und Handelsgärtner, Koppenstraße 22, hatte folgende Gesmüse aufgestellt: 2 Stauden Grüntohl, 3 Köpfe Wirsing, 4 blaue Wiener Glas, fohlrabi, 6 frühe glatte weiße Rüben, 3 weiße egyptische Treibgurken und 2 Schlangengurken.
- 15. Bon Herrn Spath, Runft- und Handelsgärtner, Köpnickerstraße 175 waren 10 Gurken von fehr gleichförmiger Ausbildung zur Stelle gebracht.

C. Früchte.

- 16. Serr J. P. Bouche, Runft- und Sandelsgärtner bier, hatte 5 Ananas,
- 17. Serr Ferd. Fintelmann, R. Hofgartner zu Charlottenburg, einen großen Korb Erdbeeren (Imperial?) aufgestellt.
- 18. Die Herren Gorpe und Henfel, Runst- und Handelsgärtner, Belle-Alliance-Platz, hatten solgende 24 Sorten Erdbeeren in Rörbchen geordnet auf die Fruchttasel gestellt: Ananas, Bostock, Bullok's, Downton, Eliza, Gebirgserdbeere, Globe, Imperial, Keen's, Keen's seedling, Kneight's seedling, Swainstone seedling, Knevet's new pine, Willmots superb., Monatserdbeere, gewöhnlich rothe, dito rothe ohne Ransen, do. neue rothe, do. weiße, do. weiße ohne Ransen, Myat's pine, Nairns scarlet, Rose-berry, Scarlet sleshed, Scharlach.
- 19. Aus den Gärten der Frau Gräfin Ihenplit auf Kuncredorf, waren durch deren Gärtner Herrn Unger 6 Sorten vorzüglich konservirter Aepfel eingesendet worden, und zwar: Chataigne de Lohmann, Double ronge de Paradies, Pomme d'Adam, Reinette Sorgesliet, R. franche, R. d'Angleterre.

- 20. Herr Nicolas, Kunst- und Handelegärtner, Blumenstraße 42, hatte 18 Pfirsichen 4 Malvasiertrauben und 2 Melonen,
- 21. Herr E. Nietner 58 Bauerpflaumen (blaue Zwetschen), 18 Aprikofenpflaumen, 8 Feigen, 16 Aprikosen, 12 Pfirsich, 4 Melonen und 100 Maikirschen zur Ausstellung gebracht.
- 22. Herr Th. Rietner stellte neben 6 Schönedeltrauben 50 blauen Bauerpslaumen, und einem in einem Zopf spaliersörmig gezogenen Stachelbeerstrauche folgende 23 Sorten Erdbecten auf: Alpine red (Fragaria semperst.), white, (Fr. semperst. fr. albo) Bath searlet, Bishops orange, Black, Clustred, Cockscoomb, Duke of Kent, Dutsch strawberry, Globe, Globe hautbois, Grove's End scarlet (Atkinson's searl.) Keen's Imperial, K. seedling, Methven castle (pine), Morrison's scarlet, Oblong scarlet, Oldscarlet, Queen Victoria, Rose-berry, Scone scarlet, Tillsay's hautbois, Verron's scarlet.
- 23. herr Rönnenkamp, Gartner der Loge zu den drei Weltkugeln, hatte einen Korb mit Trauben, früher Leipziger, ausgestellt,
- 24. herr Sello, 2 Rörbchen mit Erdbeeren und einen mit Malvasirtrauben eingesendet.
- 25. Madame Sinner, Schillingegaffe 13, hatte 4 in Töpfen kultivirte Walderdbeer- flauden,
- 26. Herr Zietemann, Kunft- und Handelsgärtner Holzmarktstraße 58, eine im Topfe fultivirte Scharlacherdbeere aufgestellt.
 - D. Abgeschnittene und getrochnete Blumen.
- 27. Bon Herrn Eraß, Runft, und Handelegärtner, Stallschreiberftraße, mar ein Bouquet gelber Thecrosen, Smith's yellow, zur Stelle gebracht.
- 28. Serr D. Bouché, Gehülfe im R. Instituts = Garten der Gartner-Lehr-Anstalt, hatte eine mit Blumen deforirten Ampel eingeschickt,
- 29. Herr E. Bouché, Gehülfe im botanischen Garten zu Schönberg, eine mit Blumen geschmückte Schaale für Goldfische aufgestellt.
- 30. Serr Deppe, Runft- und Handelsgärtner zu Wisleben bei Charlottenburg, hatte 36 Sorten Rosen in schlanken Gläsern stehend zur Schau gebracht,
- 31. Herr G. A. Fintelmann, R. Hofgartner auf ber Pfaueninfel, ein Bouquet fogenannter gelber Centifolien (R. glaucophylla) eingeliefert.
- 32. Die Berren Gorpe und Benfel, ftellten 3 Bouquets auf, und
- 33. herr Krüger hatte aus Lübbenau eine Schaale mit Blumen eingesendet, unter denen die Levkopen für die Jahreszeit besonders vollkommen.
- 31. Serr Otto, Runfigartner, Ropnickerftrage 112, lieferte eine mit Blumen gefüllte Ampel,
- 35. Serr Reinhardt, Runftgartner gu Potedam, ein Tableau von ge trockneten Blumen,
- 36. Herr 2B. Ritter, Kunstgärtner, Köpnickerstraße 109, 9 Miniaturbouquets in kleinen Porzellangefäßen zur Ausstellung.

- 37. Fräulein Saal hatte mehrere in den Schen mit getrockneten aufgeklebten Blumen verzierte Briefbogen, und ein größeres Bouquet, in gleicher Weise zusammengestellt, beide in Nahmen unter Glas, eingeschickt.
- 28 Bon Herrn Scholz, Kunftgartner, waren ein Dutend in Fuchsienblüthen arrangirte feine Miniaturbouquets, und ein großes, nur aus im Freien ausdauernden Stauden zusammengestellt, beigebracht.
- 39. herr Bollmer, Lehrer, fiellte ein fehr großes Bouquet von getrockneten Grafern, in einer mit ökonomischen Samenkörnern inkrustirten Bafe antiquer Form auf.

E. Blühende Pflanzen, Deforationspflanzen und neue Einführungen.

- 40. Hert Allardt, Runst- und Handelsgärtner, Lindenstraße 40, stellte im ganzen 53 Pstanzen auf: 6 davon als neu eingeführt, und zwar: Aerides Brooki, Aristolochia gigas, A. Kaempferi, Encidium slexuosum und Thunbergia chrysops,
- 41. die anderen in eine die o verschiedenartigen Pflanzen geschmackvoll verbindende Sruppe, in der vor allen die mächtige Acropera Loddigesi, dann Maxillaria Deppei, aromatica, Herrmanni und stapelioides, Brassia Cavany bemerkenswerth, und Achimenes Liepmanni, Billbergia zebrina, Lantana multislora, Melaleuca pulchella, Fucksia majestica, Myrtus communis blüheten Farrn ihre leichten Wedell ausbreiteten. —

 Herr Ferd. Bergmann, Runft= und Handelsgärtner, Krautsgasse 38 und 39, brachte 335 Pflanzen zur Ausstellung.
- 42. Als neue Einführungen: Brugmansia Knighti, Bossiaea Colvilli, Daubentonia Tripetiana, Dracophyllum capitatum, Fridericia Guilielmi, Gastonia palmata, Habrothamnus elegans und H. sassicularis.
- 43. Von Sortimentsblumen waren 74 Pelargonien, 7 Gloxinien, 9 Calceolarien, 5 Cinerarien, 4 Mimulus, 29 Verbenen, 10 Petunien, 20 Fuchsten, 6 Antirrhinum und 8 Rosen aufgestellt.
- 44. Diese bildeten, nach Arten zusammengehalten, in Verbindung mit andern Pflanzen zwei nachbarliche Gruppen, aus denen wir hervorheben: die hohe Bulingia hermanniaesolia, den reichblühenden Aeschynanthus grandissorus, Gloxinia tubissora, Lilium peregrinum, Malva creana, Viscaria ocellata, ein neues Sommergewächs, Podolobium staurophyllum, Gaillardia Velsiana, und in der Musa discolor, rosea, rubra, Dracaena brasiliensis, mauritiana, Banksia u. a. m. hervortraten.

Heir E. Bouché, R. Garten - Inspector im bot. Garten zu Schöneberg, bildete mit 516 Pflanzen 5 Ausstellungen, auch waren mehre davon, Palmen u. f. w. zur Bildung der Schlußgruppe hinter der Büste des Königs und andrer mit benutt worden.

- 45. Dasylirion longifolium, acrotiche, Yucca und Dracaena-Arten in Exemplaren von feltener Stärke, verzierten die Treppe vor dem Eingange.
- 46. Als neue Einführungen und zur Ausstellung zum ersten male blühend waren aufgesstellt: Achimenes picta, Eurycles sylvestris, Lyperia microphylla, Sinningia floribunda, und nicht blühend: Habrothamnus elegans und Veronica speciosa, beide besonders stark.
- 47. Als Leistungen in der Kultur, wie sie die neuesten Fortschritte in der Gärtnerei sordern, waren andere Pflanzen zu einer Gruppe vereint, die seit Jahreskrist entweder aus Samen oder Stecklingen, in einem Falle aus einer abgenommenen Wurzelfnolle vermehrt. Diese letztere war Cordyline dracaenoides 2' hoch mit 50 bis 60 Blättern vom Ballen aus. Aus Samen unter andern: Homatanthus populisolius 21/2', Cleome gigantea 4' hoch, aus Stecklingen: Begonia muricata 4' mit Früchten, B. dipetalo-manicata 4', Eupatorium omphalisolium 4', Heckera umbellata 3', Acacia alata 31/2', und der neue Vitis mexicana in üppiger Külle.
- 48. Nicht minder beachtenswerth waren die Ergebnisse mehrjähriger Rulturen von Blattzierpstanzen, als: Bombax palmata, Cordyline rubra, Leea punctata, eine 1½ jährige Samenpstanze, Croton variegatum und Hura crepitans von demsfelben Alter, Cordyline dracaenoides, Vitis mexicana u. a. m. Diese beiden Ausstellungen geben den erfreulichen Beweis, daß auch bei uns schon die besondere Pstege der Einzelpstanzen begonnen, und belebt Hoffnungen, ja begründet Erwartungen für die Zukunst, die nicht unerfüllt bleiben werden.
- 49. Die größte Menge der Pflanzen des K. bot. Gartens bildete aber die imposante Schlußgruppe des großen Sinngssales, aus deren Mitte die stattliche Banksia speciosa blühend prangten. Chamaedorea elatior, die 8' hohe Begonia muricata, die blühenden Pavetta cassra, Cattleya crispa, C. Forbesi, Gongora Histrio, Hibiscus splendens, H. punicens, Gypsophila Gmelini, Gesnera Schomburgki, Cyclobothria alba, Thysanotus purpureus und proliferus, Statice arborea, Barlesia purpurea, Callistachys salicifolia, Burchellia minor, Sollya linearis, die überaus frästigen und hohen Dianthus Geldhalsi, Erodium incarnatum u. a. m. traten dem Beschauer aus der reichen Menge entgegen.

Herr J. P. Bouché, Kunst und Handelsgärtner, Krautsgasse 41, hatte 8 Pflanzen aufgestellt, die alle den Beweis liefern, wie lange bei uns schon beliebte Pflanzen sorgsam kultivirt werden.

50. Ein breiter halb ppramidenförmiger Laurus nobilis ftand für sich allein in dem kleinen Zwischenzimmer, die davor arrangirten Pflanzen bildeten eine der Aufstelzlungen des Herrn Deppe.

- 51. Die andern: 3 Citrus, 2 Myrtus communis und 1 Yucca gloriosa bildeten die Hauptmasse der Schlußgruppe des Corridors.
- 52. Herr P. E. Bouché, Lehrer und Gärtner an der Abtheilung der R. Gärtner-Lehr-Anstalt zu Schöneberg, arrangirte mit 185 blühenden und nicht blühenden Pflanzen eine sehr ansprechende leichte Gruppe, die sich besonders durch helle Farben und Anwendung in Töpfen kultivirter Stauden von andern unterschied, obgleich auch Ralt- und Warmpflanzen darin verwendet waren. Die Ranunkeln: Tourban d'or und Jeanne merveilleuse waren die frästigsten der Ausstellung; Pentstemon, Mimulus, Phlox, Catananche, Campanula, Centranthus ruber, Hotteia japonica, das seltene grünblüthige Veratrum Lobelianum, Cleome pulcherrima noch wenig verbreitet und schön, Spiraea procumbens besonders stark, Arum', Caladium, Ficus, Saccharum traten vor und aus Neuholländern Farrn und unseren beliebten zur Zeit blühenden anderen Hauspflanzen hervor, zwischen die sich kleinblüthige Sommergewächse eingedrängt hatten, und mochten wohl hier über 80 Pflanzenarten bei einander siehen.

Herr P. Fr. Bouche, Runft- und Handelsgärtner, Blumenstraße 11, bildete 3 Aufstellungen mit 156 Pflanzen.

- 53. Die eine enthielt neben andern Pflanzen die befonders schönen Eriken, einige vierzig in dreißig Formen, unter denen besonders E. pinisolia, ventricosa praegnans, ventr. coccinea minor und ventr. superba, brunioides, undulata, hirtistora ovata, togata, cyathisormis, paniculata u. a. m. die Ausmerksameteit auf sich zogen.
- 54. In einer andern Gruppe, im Bestibüle, deren Arrangement durch seine, man möchte sagen Niedlichkeit sehr ansprach, bemerkten wir unter andern Ornithogalum laetum, Amaryllis crocato-pulverulenta jest in üppiger Blüthe, Saxisraga longisolia, Gompholobium polymorphum, Lachnaea purpurea, Onopordon acaule, Dylwinia clavata, Tremandra Hügeli, Gardoquia Hookeri, Tradescantia splendens u. s. w.
- 55. Die dritte dieser Aufstellungen bildeten 30 hochstämmige Rosen in 20 Sorten, uns ter denen sich Mme. Hardy, dam. mousseuse perpetuelle und die Hybriden Prince Albert, elegante, Doris, Riego, triomphe de Guerin befanden.
- 56. Herr Ed. Eraß, Kunst- und Handelsgärtner hier, gab 37 Pstanzen zur Ausstellung: 34 Achimenes longistora, 2 Euphorbia splendens und 1 Erytheina laurifolia, die bei der Büste, und 10 schöne hochstämmige Rosen, die in der Gruppe dahinter prangten.

Der Gärtner des R. G. Oberbofbuchdrucker Herrn Decker, herr Reinicke, hatte aus dieser nicht großen aber überaus reichen Gärtnerei 306 Pflanzen zu Aufstellungen verwendet, welche an verschiedenen Orten die Räume schmückten.

- 57. Die neu eingeführten Pflanzen waren: Achimenes piela, Aotus gracillima, Cordyline rubra, Statice Dicksoni, Veronica speciosa und Tropaeolum sp. das mit polyphyllum verum bezeichnet, eine der auffallendsten Erscheinungen der Ausstellung war. Die Blätter sind silberweiß, sein beschuppt, und möchte es vielleicht Tr. leptophyllum Don oder Tr. linarisolium Steud. sein.
- 28. Auf einem andern Plațe im langen Saale, standen die Schlingpstanzen bei einander: Billardiera longistora, Compholobium polymorphum, Kennedya ovata, Passistora Colvilli, P. silamentosa, Thumbergia alata und Barkeri, Tropaeolum Heynianum, polyphyllum myriophyllum, tricolorum, violaestorum, die drei lesteren zierlich gezogen.
- 59. In einer anderen Aufstellung rankten einige der oben genannten Tropaeolum und Tr. Moritziano-majus über die gruppirten hohen Pflanzen hin und zwischen durch, es blüheten darin eine hochaufgewachsene Euthales macrophylla, das seltene Digitalis Sceptrum in vollkommener Blüthe, Vesicaria, oculata Puya Altensteini u. a. m.
- 60. Eine nebenstehende Gruppe blühender und snicht blühender Pflanzen prangte mit einer 12' hohen Dracaena Draco, deren Stamm 9' weit dicht beblättert, Brunswigia distichia, Begonia coccinea das slärkste blühende Exemplar dieser Pflanze auf der Ausstellung, reich blühend, hier sahen wir künstlich zurück gehaltenen Hoscinthen Tazetten, Tournesol, Gentiana acaulis vorzüglich schön, und andere noch.
- 61. Nosen waren außer 50 Eremplaren, die zur Dekoration verwendet, noch 52 in 52 Sorten aufgestellt. Wir nennen daraus: Du Petit Thouars, d'euil du duc d'Orleans, Comices de Seine et Marne, Velida, Comble de gloire, Henry Plantier, Cheresetto, Phoenix, Marechal Soult, Princesse Héléne (yhbr. rem.); dann thea Clarissa, Nerida, Walter Scott, Duchesse de la Valière, Pactole, Vandad, belle traverse als die neuessen der Sammlung.
- 62. Die Pelargonien bildeten wieder eine besondere Ausstellung von 48 Eremplaren in 26 Sorten, unter denen Prince Albert, Queen of Sarum, Commandant Cherau, Arabella, Medora, Diana Chandler's, Mme. Tromchant, Hercules, Circasienne sich besonders auszeichneten.
- 63. Berbenen waren in 20 starten Exemplaren 15 Sorten aufgestellt, darunter: Vesuve, teucrioides amabilis, Lakoni, Conqueror, Epsi 2c.
- 64. Fuchsien waren 14 Sorten zur Stelle gebracht, darunter Gem, Defiance, Epsii, u. a., neben denen ein 10' hoher Kronenstamm der F. corymbistora emporragte.
- 65. Die Gloxinien, 14 Sorten, 17 Exemplare, waren besonders durch die Art ber Zucht ausgezeichnet, indem alle Blätter vermittelst Haken niedergehalten, sich über dem Topse ausbreiteten und die Blumen frei hervorstehen ließen. In dieser Sammlung befanden sich: Gl. macrophylla, macroph. variegata, rubra grandistora

- Yungeana, und zeichneten sich zwei Gl. digitalistora von den andern noch durch Stärke aus. —
- 66. Herr Ferd. Deppe hatte eine seiner neuesten Einführungen: Ilex japonica latifolia in allen aber 105 Pflanzen zur Ausstellung gebracht.
- 67. Er hatte eine kleine Gruppe von Zierpflanzen vor dem großen Laurus nobilis des Herrn J. P. Bouché arrangirt in der Rhododendron hirsutum und myrtifolium in starken Exemplaren, Lobelia ramosa, Amaryllis, das neue Pentstemon comatum, Hydrangea japonica, Aquilegia Skinneri blüheten.
- 68. Rosen stellte Herr Deppe 61 Exemplare, hochstämmig in Töpsen gezogen, in 40 Sorten aus, mit Ausnahme von 8 Theerosen und Noisetten, lauter Landrosen, aus denen wir wohl die solgenden hervorheben dürsen: R. hbr., d'euil du Marechal Mortier, Louis Bonaparte, Edward Josse, Marquise Pocella, J. B. Ed. Desosée, Comte de Paris, Reine Victoire, Soleil, Melanie Cornu, belle Ferronière, Clemence Seringe, Emma Dampier, die gestreiste belle rubanée pleine de Vibert, Thea Princesse Marie, triomphe de Louxembourg und la Victorieuse de Louxembourg und dann noch an den schönen Kronenstamm des Champagnerröschens erinnern, der diese sür Rosensreunde so anziehende Ausstellung zierte.
- 69. Herr E. Fintelmann, R. Hofgärtner auf dem Neuen Palais, hatte 63 blühende Pflanzen, Antirchinum, Calceolarien, Fuchsten, Mimulus, Pelargonien, Ppretherum und Verbenen eingesendet, die mit zu der einen der Gruppen, welche die Potsdamer Königlichen Gärten aufgestellt, gezogen wurden.
- 70. Herr Ferd. Fintelmann, K. Hofgärtner zu Charlottenburg, hatte 275 Pflanzen eingesendet, von denen ein Theil zu den Eingänge oder Querwände verdeckenden Gruppen verwendet waren, die andern aber eine Ausstellung bildeten, die durch das glückliche, zierliche Arrangement des in matteren Farben gehaltenen Mittelseldes von andern sich eigenthümlich unterschied: vor dunklen seinlaubigen Strauchsormen hingen die Blumen der Fuchsia Venus Victrix, reckte Saxisraga sarmentosa ihre Blüthenstengel empor, und ließ ihre Stolonen zwischen Linaria Cymbalaria und Lobelia decumbens über den Rand herabhangen. In der zu beiden Seiten krästig gehaltenen Gruppe, prangten zwischen Pelargonien, Juchsien, Achimenen, Gloxisnien, Calceolarien u. s. w. viele schöne Bilbergia pyramidalis, und sielen zwei hochs stämmige Rosen: Laure Davoust, und die dunkle General Browns durch ihre Fülle auf.
- 71. Herr G. A. Fintelmann stellte 291 blühende und nicht blühende Pflanzen auf, und bildete daraus eine Gruppe, deren Hinterwand mit Thumbergia alata in ihren 5 Spielarten dekorirt war, aus deren Mitte über einem flachen Gefäße mit Nymphaea coerula sich eine hohe Pyramide von Pharbites violacea und Passistora gracilis, zu beiden Seiten daneben zwei schirmförmig gezogene Adlumia eirrhosa sich erhoben. Unter den gewöhnlicheren Zierpslanzen waren die

Schizanthus Grahami u. retusus, Amaranthus bicolor u. tricolor in ihrer Ausbildung, auch Twedia coerulea, Lychnis fulgens bemerkenswerth, und fanden wir hier noch Arum divaricatum, Campanula thyrsiflora, Jasminum pubigerum, Pancratium sp. e Mex. Manettia bicolor, Sarracenia purpurea, blühend, Notochlacna distans u. nivea, zwei neue Farrn. In zweien 2' hoshen weißen Chlindergläsern sahen wir Vallisneria spiralis mas. u. femina beide in Blüthe.

- 72. Herr Heese, Polizei-Commissarius a. D., hatte 3 Amaryllis crocata und einen reichblühenden Topf mit Zephyranthes grandistora ausgestellt.
- 73. Herr Hempel, Hofgartner Gr. R. H. des Prinzen Albrecht, brachte 49 Pflanzen bei, die mit den vorerwähnten Pflanzen des Herrn Eraß die kleine Gruppe um die Bufte des Königs bildeten. Die zierlich leichten Humea elegans umgaben die Säule, die üppigen Farrn bildeten den Rand des ansprechenden Arrangements, das Herr Hempel ausgeführt.
- 74. Herr Hennig, Kunst- und Haudelsgärtner, Chaussesstraße, hatte 89 Pflanzen zur Ausstellung gebracht, deren Hauptmasse aus 25 Sorten Pelargonien in 52 Eremplaren bestand, und die mit für die schönsten der hier um den Vorrang streitenden erfannt wurden. Wir nennen daraus Amanda, Britannia, Florence, Goldsinch, Isabella, Miss Talford, Orest, Prima Donna, Rosabella, Vesta. Als Hintergrund dienten dieser Sammlung Pimela hispida, sylvestris, Sentellaria splendens, Erica ventricosa var. div. u. a. m.
- 75. Herr Junicke, Gärtner im Palais Gr. R. H. des Prinzen von Preußen, hatte eine blühende Musa rosacea,
- 76. Herr Kobin, Kunst- und Handelsgärtner, Frankfurterstraße No. a., eine mit 55 Blüthen-Dolden prangende Hydrangea hortensis aufgestellt.
- 77. Herr Kraaß, Kunst- und Handelsgärtner, Auguststraße No. 9., stellte 69, wie immer schon, durch ihre stroßende Kräftigkeit ausgezeichnete Pflanzen zu einer Gruppe zusammen, in der seine Züchtung, der schöne Cactus hybr. beroliniensis in diefem Jahre befonders reich blühete und Pelargonien hervortraten.
- 78. Herr Krausnick, R. Hofgärtner im Neuen Garten, lieferte 54 Pflanzen zu der Aufftellung der Königl. Potsdamer Gärten, unter denen sich der reichbewedelte schöne Cycas revoluta, Melaleuca splendens, Burchellia capensis auszeichneten und reichblühende Achimenes, Fuchsien, Vinca, Pelargonien a. a. sich befanden.
- 79. Herr Krawack, K. Hofgätner zu Bellevue, stellte ein Sortiment von 72 Pelargonien in eben so vielen Exemplaren auf, von denen wir als die Sammlung charakterissirend die folgenden hervorheben: P. elegantissimum, Cupido, invincible Garth's, Prince of Orange, Elisabeth, Priamus, Sylph, Orange boven, Louis Philippe, Imagene, Dowager queen, Sprengelianum, Mars, neben

- welchen die schönsten der Coatanen von Friedrich Wilhelm u. Agrippina sich fehr wohl ausnahmen.
- 80. Andere Pflanzen dieser K. Gärtnerei, 162 blühende und nicht blühende, bildeten, die Masse der Pelargonien trennend oder ihnen als Hintergrund dienend, ein ans sprechendes Arrangement, aus dem die vielstengelige Calanthe veratrisolia, Rosa unica, R. bourb. Ninon de l'Enclos, R. multislora japonica, Catananche, Gloxinia, Lechenaultia, Pimelia, Plumbago u. dgl. m. hervortraten, und zwischen den Decorationspflanzen blüheten.
- 81. Herr J. E. S. Limprecht, Kunst- und Handelsgärtner, Koppenstraße 20. stellte seine, durch ihre Fülle und gedrungenen Wuchs ausgezeichneten großblüthigen Velargonien auf, unter denen sich 13 Sämlinge eigener Zucht befanden, unter denen wir Queen Adelaide, Alarm, Sylvester, Don Quixote, Don Juan, Havnibal, Maria Limprecht, Helene Mar, King Gaine's, Lauretta, Gustav I., Gem, Nubius, Qneen Parry's nennen und die immer noch beliebten Friedrich Wilhelm, Forsters roseum, diadematum bemerkten.
- 82. Fuchsten hatte Herr Limprecht 13 Sorten in 18 Exemplaren und andere blühende Pflanzen, so die dunklen Campanula pulla zur Einfassung vor den dadurch um so mehr leuchtenden Pelargonien, Callistemon semperslorens zur Verkleidung der Hinterwand, in allen 233 Töpse, zur Ausstellung gebracht, unter denen die kräftigsten Vinca rosea u. Gladiolus floribundus hybridus sich noch auszeichneten.
- 83. Herr E. Mathieu, Runst und Handelsgärtner hier, arrangirte mit 66 bis auf 8 blühenden Gewächsen eine interessante und liebliche Gruppe, in der Arum bicolor u. discolor, Yucca aloësol. variegata u. quadicolor, Aletris fragrans mit den neuen Gloxinia cerina, Castoni, bicolor, Gladiolus emicans, seu brillant, beauté royale, rouge royal, pulcherrimum, Lilium sulgens punctatum, Pelargonium ardens superbum sich vereinten, Sollya, Loasa Herberti, Gesnera digitalistora, Ismene nutans u. a. m. durch ihre Ausbildung aufsselen.
- 84. Herr Maher, R. Hofgartner in Monbijou, schmückte die Ausstellung mit 162 Pflanzen, von denen Citrus australis zu den neuesten Einführungen gestellt war.
- 85. Pelargonien stellte Herr Mayer 26 Sorten der neuesten Form und Zeichnung auf, und diese Gleichsörmigkeit der Auswahl zog vorzüglich die Ausmerksamkeit auf sie Aglaia, Annette, Assassin, Captivation, Conservati, Gem of the West, Masterpiece, Premier, Speculum mundi superbum, Zenobia nova, roseum elegans besanden sich in der Sammlung.
- 86. In Ampeln hangende Pflanzen: Potentilla anserina, u. decora fl. pl., Saxifraga sarmentosa, Psoralea sp. e. Van Diemensl., Lysimachia Nummularia

Tradescantia zebrina, Dichondra procumbens, Glechoma hederacea, Linaria Cymbalaria, gierten die Eingange ju verschiedenen Räumen.

- Sie übrigen blühenden und nicht blühenden Gemächse bildeten eine große imposante Eruppe, in der Clematis bicolor über hohe mit den Kronen herabhängende Melaleuca hinrankte, Crinum americanum, u. erubescens, Colocasia odora, Musa Sapientum u. Cavendishi, Ficus Schottiana, Begonia macrophylla, Caladium macrophyllum, Astrapaea Wallichi, Cycas revoluta, Carica microcarpa, Sonchus sp. (Jacquini?) in frästigen und ausgezeichneten Eremplaten ihre stattlichen Blattsormen ausbreiteten, zwischen denen Amaryllis, Begonia longipes, Gnaphalium imbricatum, Sipanea carnea, Billbergia, Pitcairnia, Lantana, Gloxinia, Achimenes, Vinca, Pancratium, Angelonia und viele andere je in einzelnen Eremplaren von Arten oder Barietäten blüheten, und darunter Caladium seguiuum pictum, discolor, bicolor, pictum, versicolor, haematostigmum, Dracaena terminalis ihre farbigen Blätter hielten und Farrn ihre schlanken Bedel schweben ließen.
- 88. Der Gärtner des Herrn von Mehendorf, des Raiserl. Russ. Gesandten, Herr Bethge, stellte 104 Pflanzen auf: Petunien, Berbenen, Violen 9 Sorten, Calsceolarien (Sylph. Olivier, Hirlanda, Fridolin), Fuchsten 9 Sorten, Rosen, Pestargonien und andere Zierblumen, zwischen denen Coleonema juniperinum, C, pulchrum vorzüglich stark, Thomasia purpurea frästig ausgebildet, Callistemon splendens, Cleome pulchra, Maxillacia Deppi, Cymbidium aloësolium, Deppi, Cordyline vivipara, Farrn und andere Blattpflanzen passend vertheilt waren.
- 89. Herr Morsch, R. Hosgärtner auf Charlottenhos, bildete aus 83 blühenden Pslanzen eine ansprechende Ausstellung, in der 20 Fuchstensorten, dabei unter andern: globosa erecta, hbr. Cormarki, Stommonii, Miss Talsord, hbr. Stanoelliana linarisolia, beauty of Hambourgh, 6 Calceolarien, dabei arachnoidea und Attila, 7 Verbenen, darunter Psau und variegata, 8 double pinks, wobei Prudence, Lady Hollywell, Invincible, durch schone Rhodanthe, Agathea spathulata, Lobelia Erinus grandisiora getrennt und verbunden wurden, Lilium concolor, Clematis bicolor u. g. m. hervortraten.
- 90. Herr Nicolas, Runst- und Sandelsgärtner, Blumenstraße 12, hatte 17 schone Erems place seiner Kulturen aufgestellt, unter denen die jeht erst blühenden Schneeball u. Wlieder die größeste Ausmerksamkeit erregten.
- 91. Herr E. Nietner hatte 30 blühende Pflanzen zu den Aufstellungen der R. Potst damer Gärten geliefert, die zumeist aus Pelargonien wie Forgassiae, Advena, Sant. und Calceolarien wie bicolor, Youngii Booth's, Talisman bestanden.

- Herr Th. Rietner bildete mit 127 blühenden Pflanzen drei aneinander gereihete Aufftellungen, dabei:
- 92. ein Sortiment von 28 verschiedenen noch unbenannten aus Genter Samen erzogenen schönen Stauden, Calceolarien,
- 95. und eine Auswahl von 14 der schönften Penfées.
- 94. Zwischen diesen gruppirten sich die andern Pflanzen, aus dem die vier üppigsten in Wuchs u. größesten Petunien der Ausstellung, die in gleicher Weise beachtenswersthen beiden Hydrangea japonica, und Lilium peregrinum hervorragten, Sipanea carnea, Pimelia brachyantha, Pultenaea densissora, Lotus albicaus, Jurinaea alata, Juanulloa floribunba, Borbonia lanceolata zwischen Gardoquia Hookeri, Lechenauetia formosa u. d. m. ihre zierlichen oder für uns neuen Gestalten zeigten.
- 95. Herr W. Ohse, Kunst- und Handelsgärtner zu Charlottenburg, hatte das Loos getrossen, seine wohl zu drei tleinen Ausstellungen bestimmten, 69 Pslanzen aus einem zu tleinem Raume zu einer vereinigen zu müssen. Die Wand bekleideten die schönen Georginen: die vorzüglichsten der Ausstellung, darunter Ohse's Franz von Sickingen, u. Marie Mühlbeck, Girling's Colonel de Schwanenseld, Tassart's reine blanche, Salter's Deucalion, Dyron's Vanquisher, Cox's Considence u. a. m. Von den Juchsten erschienen uns Bridegroom, Smith's Coronet, Zenobia, Miss Talkourd als die schönsten, unter den Rosen Comtesse Tonnegay Duchatel, Pauline Levasseur, Duchesse de Nemours, Duc de Chartres, Souvenir de Dumont d'Urville als die hier am wenigsten bekannten.
- 96. Herr Pfersdorf, Kunstgärtner, Verlängerte Junkerstraße 9., hatte auf einem 2' langen 1½' breiten Raum 81 Pflanzen (37 species) aufgestellt! Es waren in 1 oder 1½ zölligen porzellanenen Töpfen kultivirte Fettpslanzen, die durchweg gesund aussahen und zum Theil blüheten. Diese Miniaturkulturen waren die einzigen ihrer Art und wurden viel betrachtet.
- 97. Herr J. H. Rileh, Banquier, hatte 256 Pflanzen, von denen nur 18 nicht blüscheten, zur Ausstellung beigetragen, die Herr Hennig, der Gärtner, arrangirt. Keine andere Ausstellung war so reich an Pelargonien, wie diese 200 in 58 Sorten, deren Hintergrund und Umgebung die andern Pflanzen bildeten. Exquisite, Sir Robert Peel Wilson's, u. Sir Robert Peel Forster's, Conflagration Nymph, Brillant, Mathilde, Mme. Taglioni, Invincible, Prince of Wales, Favorite, Wonder, Hebe, Constellation, Fidèle, Enchantress, Laura, Lelio, Old Tory, Rising Sun, King möchten wohl die vorzüglichsten dieser großen Sammlung sein. Statice arborea u. Dicksoni, Sollya salicisolia, Dillwynia clavata, Erica gemmisera, comosa alba, Bergeana und die sonst nirgend bes

merkte Nierembergia intermedia in niedlichen vollblühenden Exemplaren, Cunonia capensis, Grevillea ferruginea, Corethrostylis bracteata erwähnen wir aus der Bahl der andern Pflanzen.

- 98. Herr Nönnenkamp stellte 175 Pflanzen zu einer Gruppe zusammengestellt, vor der Thunbergia alata über den Rand der Tasel leicht herabhingen. Hier sielen die überaus reich blühenden hohen Calceolaria robusta, rugosa, rugosa nova, und die breiten Büsche der schönen Callistemonen besonders in die Augen, fanden wir eine Auswahl hübscher Fuchsten und betrachteten neben appigen Scutellaria splendens die vorzüglich kultivirten Gloxinien.
- 99. Herr Sachtleben, R. Planteur in der Landesbaumschule, hatte 25 vollblühende Azalea, Deutzia, Kalmia, u. dergl. eingesendet, die zu den Aufstellungen der R. Potsdamer Gärten, welche sich vereinigt hatten, benutzt wurden.
- herr Sauer, R. Universitäts : Gartner, fomponirte aus 95 Pflangen die anfpre-100. chendfte Gruppe unferer Reft-Ausstellung, in der fich, wie in der Manerichen, traftige und leichte Formen, belle und duftere Farben, schlante und breite Geffalten, Zierlickfeit und stattliche Külle paarten und verwoben. Wir erinnern nur an einige Der hier vereinten Pflangen: an Colocasia odora, Anthurium pentaphyllum n caudatum, Caladium viviparum, Arum Mafaffa, die in feltener Ueppiofeit dastanden, an Chamaedorea Schiedeana, Corypha minor, Cocos slexuosa. Cycas revoluta, an Chrysopteris sporadocarpa u. aurea, Pellea flexuosa, Dicksonia adiantoides, Pteris repanda, Aspidium Serra die mit jenen metteiferten, an Saccharum officinarum, Crinum asiaticum, Musa rosacea, Pinus longifolia, Cinnamomum album, die darque hervorragten, an die Selaginella, Cheilanthes, Adiantum die fich dazwischen bargen. Und die Blumen? nun das maren Tradescantia albiflora, Dorstonia Houstoni, Pimelea, Cereus Mallissoni, Sempervivum urbinum, Columnea Schiedeana, Calothamnus villosus, Indigofera verrucosa, Arnica montana, gehn Species von Erica u. dal. m. Bor dieser Gruppirung und aus ihr heraus rankten fich vollblühende Hoya carnosa, Ipomaea Leari, Rhipsalis pendula, Dioscoraa variifolia trog ihrer Formen schwebend leicht gufammen, und aus diefem Rete bingen Stanhopea oculata, und als neu das hier noch nie gefebene
- 101. Catachaetum barbatum var. labello albo von St. Thomas eingeführt.
- 102. Serr Schenker, Gartner Ihrer Durchl. der Frau Fürstin von Liegnis, hatte 41 blühende Pflanzen, befonders Pelargonien, zur Ausstellung geliefert.
- 103. Herr Sells stellte 29 Pflanzen auf, unter denen Cuphea strigulosa, Primula chinensis fl. albo pl., Ilex rosmarinisolia sich befanden, vorzüglich aber das sehr starke Anthurium macrophyllum (Arum macroph. H. Lütt.), die reichblühenden Brugmansia suaveolens aufsielen und die 12 neuen größtblüthigen Petunien allgemeine Ausmerksamkeit erregten.

104. Herr Zietemann, Kunste und Handelsgärtner, bildete aus 71 blühenden Pflanzen, wie Stylidium Knighti, Andersonia sprengelioides, Lepidium subulatum, Pimelea sylvestris, Azalea indica Gledstandesi, mit Erica, Clematis, Lobelia eine Ausstellung, in der Gladiolus Victoria und emicans, besonders aber eine Auswahl von 25 Fuchsien durch ihre gleichförmige Zucht Ausmerksamkeit erregten, unter denen wir z. B. J. exoniensis, Prima Donna, Pearl, conspicua arborea, Chancer, Curtisi bemerkten.

F. Berfchiedenes.

105. Herr Sello hatte die Samenkolben von zehn Mayssorten, die er von Herrn Menetti, dem Direktor des botanischen Gartens zu Monza, erhalten, ausgelegt:

1. Zea Mays alba. 6. Zea Mays praecox.

2. - - cryptosperma. 7. - - prolifera nigra. 3. - depressa. 8. - - quarantino.

3. - - depressa. S. - - quarantino. 4. - - gigantea. 9. - rostrata.

4. - gigantea. 9. - rostrata. 5. - nigra. 10. - sinensis.

Alle waren von einer hier unbekannten Schönheit der Ausbildung. Die für uns neuesten Formen waren der weiße, wie krhstall helle alba, der grau hornfarbige durchscheinende prolisera nigra, beide sehr kleinkörnig, und die merkwürdigste wohl cryptosperma, dessen Körner alle von mehren längeren Spreu-Schuppen bedeckt sind.

Nach dem Urtheile derer die andere Ausstellungen, auch ausländische, selbst die in England gesehen, haben die unserigen eine schöne Sigenthumlichkeit; fie charafterifiren fich durch den mannichfach bethätigten Geschmack in der Anordnung und in der Zusammenstellung der die Test= räume schmuckenden Gruppen. Unfere hiefigen Beurtheiler finden, daß die Meifter darin fich mehr und mehr vervolltommnen, und die Bahl derer, welche ihnen nachstreben, machfe. Die diesjährige Ausstellung ließ in keinem Zweige der Gartnerei, die zur Zeit derselben Beweise ihrer Leistungen beibringen können, einen Stillftand, manche einen beachtenswerthen Fortschritt bemerten. Dies durfen wir namentlich von den Rulturen behaupten, die überalt fraftig, ja oft vorzüglich, und wir haben es an alten Exemplaren gefehen, bei uns schon lange in gutem Schwunge, und an jungen Pflanzen, daß man auch schon rasch zu kultiviren verstehe bedarf nur noch turger Zeit, und wir werden auch Bestechendes zur Schau bringen. Wir haben gefehen, welche Anstrengungen gemacht werden Neues herbei zu schaffen. - Der Bericht= erstatter möchte wortlich mit dem Schluffate des vorjährigen Berichtes den diesjährigen schlies Ben, und es durfte dann jeder von uns gang wohlgemuth die wohl vorgekommene Meugerung, es bliebe immer beim Alten, ein Jahr wie das andere, auf fich und alle beziehen laffen. Unfere Leiftungen fleigern fich, die Theilnahme wachft, - es waren von 58 Ausstellern 4495 Pflanzen beigebracht, und überhaupt 105 Aufftellungen vorhanden - und fo moge es denn, wie feit Jahren schon, auch ferner bleiben!

Beilage

gur

Uebersicht der Jahl der Beitragenden und der eingelieferten Gegenstände.

Berzeichniß ber Ausstellenben.

A. B. C. D. E.							
	2.5		C. D. Abgeschn.		Bflanzen		im
Namen.	Geräthe	Gemuse	Früchte	u. getrocen.	nicht	blühenbe	Gangen
	Nr.	Nr.	Mr.	Blumen Nr.	blühende	nzah	
	200.	Dit.	Ditt.	Dit.		n x u i)	
1. Allardi 2c.							
40. 41.	_	-		<u> </u>	13	_ 40	53
2. Amuel 2c.	1			_			
3. Bergemann, Ferd. 2c. 42. 43. 44.		<u> </u>			83	252	335
4. Bouché, C. 2c.					. 00	202	000
45. 46. 47. 48 49		· ·	, -7 .2		136	3.80	516
5. Bouché, D. 1c.	-		-	28			
6. Bouché, E. 2c	_		16	29			
50. 51.			10	1 -	8	N .	÷ 8
8. Bouché, S. E. 2c.				i .			
52	-	-	÷-''s	:	61	124	185
9. Bouché, P. F. 2c. 53. 54. 55.			100	-	5	151	156
10. Craß, Ed. 2c	- TT 14 	8		27	7 0, 1	101	130
56.	-			-	2 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	37	37
11. Deder, 2c.							
57. 58. 59. 60. 61. 62. 63.					10	296	306
64. 65		-	<u></u>	30	10	, 290	300
66. 67. 68	=		42.2	-		105	105
13. Fintelmann, C. 2c.	:	1	100	23.	11 12		1. 2
69.	i -:		17	1 1 7		63	63
14. Fintelmann, Ferd. 2c		=	116		76	199	275
15. Fintelmann, G. A. 20.	_	-	-	31		1	
71.		r;—		32	62	229	291
16. Gorpe u. Hensel, ic	-	-	18	32			
17. Heefe 2c.		1	1 190		1.1	1014	· 4
18. Hempel, 20.				-			
73		1	-	1 -	40	9	. 49
		1			101	4 000	0.202
Latus	-	-	_	-	494	1,889	2,383
	1				1		

		Α.	В.	С.	D. Abgeschn,		E.	im
Namen.		Geräthe	Gemüse	Früchte	u. getrockn. Blumen		6 tistion ho	Ganzen
		Nr.	Nr.	Nr	Nr.		Al n , a h	ĺ
	Transport					494	1,889	2,383
19. Hennig 2c.		1						
74. S. C. 1c		2				7	89	89
21 v. hertefelbt, 2c			9	- - 19				
22. v. Igenplig, ic 23. Junice, bc.				19	_			
75			_				1	1
24. Robin, 2c. 76					_	_	1	1
25. Kraay, 2c.	• • •					0		
26. Krausnick, 2c.			-		, , ,	3	66	69
78		-	. —		<u> </u>	4	50	54
27. Krawack, 2c. 79. 80.						55	179	234
28. Krüger, 2c.		_	10	<u> </u>	33			-31
29. Legeler, 2c	10.	. 3	. —	-	_			
81. 82		_				-	233	233
31. Mathieu, L. 2c.				1	_	8	58	66
32. Mayer, 2c.						53		
84. 85. 86. 87. 33. v. Meyendorf, 2c.			_		_	อง	109	162
88			—	-	_	25	79	104
34. Morsch, ic.		- 4	_ 1	`	_		83	83
35. Nicolas, 2c			11	20	_		17	
90			12	21	_	-		17
91				_	-	_	30	30
37. Nietner, Th. 2c		_	13	22	_		. 127	127
38. Dhse, H. 20.					- (69	69
95		_	_	_	34		03	09
40. Peters, 2c		4	-		- 1			
41. Pfersdorf, 2c.		_	_	_	_	81	_	81
42. Reinhardt, 2c					35			
	Latus		_	-	-	723	3,080	3, 803
		1	1	1			25 *	

	Α.	В.	C.	D.		E.	
	Geräthe	Gemufe	Früchte	Abgeschn. u. getrodn.		nzen	· im
Namen.	Geraige	Gentule	Cruchte	Blumen	bluhende	blühende	Ganzen
	Nr.	Nr.	Mr.	Nr.		Anzah	Į
Transport			00		723	3,080	3,803
43. Riley, J. H. 2c. 97. 44. Rioux, 2c.	<u> </u>	14	=	_	. 18 .	238	256
45. Ritter, 2c			23	36 - - 37	. 6	169	175
47. Saal, 2c		1			-	25	25
100. 101.	-	-	_	. —	36	59	95
50. Schenker, 2c. 102	_	_	-		_	41	41
51. Scholz, 2c. 52. Schulz, 2c. 53. Sello, 2c. 103. 54. Sinner, 2c. 55. Späth, 2c.	1 56 1 1	15	24 25 —	38 - - - - 39	01	28	. 29
56. Bollmar, 2c	Pala		26 	 	-	71	71
Summa	-	-	-	-	784	3,711	4,495

XXXVI.

Berlin ben 22ften Juni 1845.

Bei der zum 23 sten Jahresseste des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues in den K. Pr. Staaten durch Programm vom Oktober v. J. ausgeschriebenen, auf heut anberaumten Preisbewerbung, bestimmten die unterzeichneten Preisrichter, dem beigezogenen Programme gemäß, wie folgt:

A. Beste eigene Rulturen: fraftig ausgebildete ftarte Pflanzen,

a. Sauspflangen: reine Arten, mindeftens 1 Jahr im Befite des Bewerbers.

1. Für 6 Stück Ranken = oder auch Hangepflanzen, in eben so vielen Arten, in Blüthe.

Die Prämie (10 Rthlr.) konnte nicht vertheilt werden, da die Preisbewerber zum Theil wohl 6 Eremplare beigebracht hatten, diese jedoch bei keinem alle in kräftig ausgebildeten starken Eremplaren bestanden, wie das Programm verlangt.

- 2. Für 6 Stück schönblühende Hauspflanzen, in eben so vielen Arten, in Blüthe, dem Kgl. botanischen Garten (K. Garten-Inspektor Herr Carl Bouché) . . . 15 Rthlt. und zwar für: Cattleya crispa, Tysanothus proliferus, Banksia speciosa, Begonia muricata, Pavetta indica, Coccoloba rheisolia.
- b. Sortimentspflanzen: Spielarten und Shbriden, mindeftens 3 Monate im Besite des Bewerbers, alle in vollkommener Blüthe.
 - 3. Für 15 neuere Sorten mindestens 3 Monate lang in Töpfen kultivirte Land= rosen, einschließlich der Bourbon=Rosen, dem Herrn Kerd Deppendente in der Bourbon 20 Rthfr.

Befonders zu beloben find die Rosen des Beren D. Fr. Bouch é.

4. Für 12 der schönsten Sorten aus den Gattungen, entweder Amaryllis, Gladiolus oder Azalea, mit Ausschluß der indischen. Die Prämie (20 Athlr.) konnte nicht vertheilt werden, weil kein Bewerber aufgetreten war.

5. Für 12 der schönsten Sorten aus den Gattungen entweder Anemone, Calceolaria, Georgina, Pelargonium, Gloxinia ober Ranunculus,	
dem R. Garten zu Schönhausen (R. Hofgärtner Herr Th. Nietner) für die 12 schönsten Calceolariae 6. Für die 12 schönsten Sorten aus den Gattungen, entweder Antirrhinum, Fuchsia, Petunia, Verbena oder Viola.	15 Rthfr.
Die Fuchsten des Heren Zietemann und des Herrn Hennig, waren von gleicher Borzüglichkeit, und theilten die Preisrichter zu gleichen Theilen die Prämie von	
B. Reue Einführungen.	
Dauspflanzen: reine Arten, mindestens ein Jahr im Besihe des Bewerbers. 7. Für 6 der neuesten Hauspflanzen, die nach dem Urtheile der Preisrichter eine allgemeine Verbreitung verdienen, blühend oder nicht blühend. Die Bewerber hatten die Aufgabe nicht vollständig gelöset, und konnte daher die Prämie (20 Athlr.) nicht zuerkannt werden. Es sind aber eherenvoll zu erwähnen die Herren Allardt, Bergemann, Seh. Oberhosbuchstrucker Decker und der K. botanische Garten. 8. Für eine neue schön blühende Hauspflanze, zum erstenmale auf der Ansstellung in Blüthe	-/0
den R. Universitätsgarten (R. Universitätsgartner Berr Sauer) für eine	
aus St. Thomas eingeführte Orchidee: Catachaetum barbatum var. labello albo Sortimentspflanzen: Spielarten oder Hybriden: mindestens 3 Monate im Besite des Bewerbers, alle in vollkommener Blüthe.	. 10 Rthfr.
9. Für 6 neue Sorten einer Gattung. (Jeder Bewerber darf eine beliebige	
Jahl von Gattungen ausstellen.) Dem R. Garten zu Sans-Souci (R. Hofg. Herr Sello) für 6 sehr schöne Petunien (R. Hoff) (R. Ho	
C. Gruppirungen.	
10. Für die gelungenfte Bufammenftellung nur blübender Pflanzen, von mindeftens	

10. Für die gelungenste Zusammenstellung nur blühender Pflanzen, von mindestens 50, höchstens 80 Stück, in nicht unter 40 Species. (Mehrere Sorten einer Art rechnen für 1 Species.)

Die Prämie (20 Rthlr.) fonnte ohnerachtet der vielen fehr schön aufgesfiellten Gruppen nicht zuerkannt werden, da die Aufgabe streng genommen, von keinem der Bewerber gelöstet war.

Chrenvoll zu erwähnen aber ift herr P. Fr. Bouch é.

11. Für die gelungenste Zusammenstellung blühender und nicht blühender Pflanzen, von mindestens 80, höchstens 130 Stück, nicht unter 40 Species (wie ad 10.)

D. Frücht e. 12. Hür ganz vorzügliche Früchte folgender Arten, entweder: Ananas 3 Stück, Apricosen 6 Stück, Pfirsten 6 Stück, Pflaumen 12 Stück, Weintrauben 3 Stück, Feigen 6 Stück oder Welonen 1. — Nur bei gleicher Qualität der Stücke entscheited die Ueberzahl. (Die Prämic, zusammen 40 Athlir aus der v. Seidlichsschen Stiftung.) 1. Dem Herrn J. P. Bouche für 5 Ananas
12. Für ganz vorzügliche Früchte folgender Arten, entweder: Ananas 3 Stück, Apricosen 6 Stück, Pfischen 6 Stück, Pfischen 12 Stück, Weintrauben 3 Stück, Teigen 6 Stück oder Melonen 1. — Nur bei gleicher Qualität der Stück entscheidet die Ueberzahl. (Die Prämie, zusammen 40 Rthlr. aus der v. Seidlich schen Stiftung.) 1. Dem Herrn J. P. Bouche für 5 Ananas
1. Dem Herrn J. P. Bouché für 5 Ananas
2. Dem Herrn E. Nietner zu Sans-Souci für die besten Apricosen und Psirsch
und Pfirstch
3. Demselben für die beste Melone
Ehrenvoll zu erwähnen sind die Trauben des Herrn Sello zu Sans- Souci; die Pfirsichen des Herrn Nicolas hier. 13. Für die in Sorten zahlreichste Ausstellung der schönsten Erdbeeren, in min- destens 10 Sorten, von jeder nicht unter 6 Stück. Dem Herrn Th. Rietner zu Schönhausen
Souci; die Pfirsichen des Herrn-Nicolas-hier. 13. Für die in Sorten zahlreichste Aufstellung der schönsten Erdbeeren, in minzdestens 10 Sorten, von jeder nicht unter 6 Stück. Dem Herrn Th. Rietner zu Schönhausen
13. Für die in Sorten zahlreichste Aufstellung der schönsten Erdbeeren, in mindestens 10 Sorten, von jeder nicht unter 6 Stück. Dem Herrn Th. Kietner zu Schönhausen
destens 10 Sorten, von jeder nicht unter 6 Stück. Dem Herrn Th. Rietner zu Schönhausen
Dem Herrn Th. Rietner zu Schönhausen
ner, Bellealliance-Plat No. 8. E. G e. m ü f. e. (Es konkurriren nur Kopf-, Brockoli- u. Blumenkohlarten, Bohnen u. Surken:) 14. Für ganz vorzügliche Produkte irgend einer der vorstehenden Arten: 1. Dem Herrn Rioux (Handelsgärtner, Koppenstr. 22.) für den besten
E. Sem üfe. (Es konkurriren nur Ropf-, Brockoli- u. Blumenkohlarten, Bohnen u. Surken:) 14. Für ganz vorzügliche Produkte irgend einer der vorstehenden Arten: 1. Dem Herrn Rioux (Handelsgärtner, Roppenstr. 22.) für den besten
(Es konkurriren nur Ropf-, Brockoli- u. Blumenkohlarten, Bohnen u. Gurken:) 14. Für ganz vorzügliche Produkte irgend einer der vorstehenden Arten: 1. Dem Herrn Rioux (Handelsgärtner, Roppenstr. 22.) für den besten
14. Für gang vorzügliche Produtte irgend einer der vorstehenden Arten: 1. Dem Herrn Rioux (Handelsgärtner, Roppenftr. 22.) für den besten
Blumentohl, Wirfing und die besten Gurten
2. Dem herrn Spath (Handelsgartner, Köpnikerstr. 150) für gleich gute
Gurten
3. Dem Herrn Hoffeld (Gärtner des Herrn Baron v. Hertefeld auf
Liebenberg) für Wirsing
F. Abgefchnittene Blumen.
15. Für geschmackvolle Anordnung oder Anwendung abgeschnittener Blumen: 1. Dem Herrn E. Bouché, Gehülfen im botanischen Garten, für einen
Blumenauffat
3. Dem herrn Otto (Gärtner des Rathezimmermeister herrn Bötticher)
für eine Blumenampel

G. Berfchiedenes.

16. Für unvorhergefehene Falle, nach dem Gutbefinden der Preisrichter:	
1. Dem Beren D. Bouche (Gehülfen im Institutegarten), für eine ge-	
schmackvoll geordnete Blumenampel	5 Rthlr.
2. Dem herrn Reinicke (Gartner des Geh. Dber-hofbuchdrucker herrn	
Decter) für das schon früher prämiirte Tropaeolum violaeflorum .	5 Rthir.
3. Dem herrn G. A. Fintelmann (Pfaueninsel) für eine zierlich gezo-	
gene Adlumia cirrhosa i 2. 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000	5 Rthlr.
4. Dem herrn Unger (Gartner der Frau Grafin v. Itenplit auf Ru-	
neredorf) für gut konservirte Aepfel	5 Rthlr.
5. Dem herrn Cobin (Sandelsgärtner, Frankfurterftr. 175) für eine Hy-	
drangia hortensis mit 75 Blüthen Dolden	5 Rthlr.
6. Dem Berrn Schulg (Klempnermeister, Friedrichoftr. 71) für eine Pflan-	
genfprige, mit einer Borrichtung jum Befprengen der untern Geiten der	
Blätter Jona Constitution and and all the second and the second second	5 Rthlr.

Im Allgemeinen muffen noch ehrenvoll erwähnt werden, die schön blühenden Pelargonien, welche die Ausstellung zierten, dann die eigenthümlich und schön gezogenen Glorinien des Herrn Reinecke, und die Orchideen der Herren Allardt.

Daneel als Vorsteher, Hempel, E. Fintelmann, E. Nietner, Nicolas, A. Hennig, L. Mayer, J. P. Bouché, Rühne, Morsch, Jul. Allardt, Sauer.

XXXVII.

Ueber Maftfulturen in Gefäßen.

Bon herrn G. A. Fintelmann, R. hofgartner auf ber Pfaueninsel.

Es war von jeher der Unterschied aufgefallen, den Pflanzen in ihrer Entwickelung zeigten, je nachdem sie im freien Boden, oder in Töpfen wuchsen. Nachdem die Erfahrung unzweiselbaft festgestellt worden war, daß man bei der Anwendung großer Gefäße, vermittelst welcher man jenen Unterschied aufzuheben versuchte, nicht nur nichts gewann, sondern die Pflanzen darin sogar kümmerlicher wuchsen, als in kleineren, die sie bald mit ihren Wurzeln ausfüllten, pflegte man sie, und mit Ersolg, nun um so sorgsamer in solchen, und begnügte sich, wenn sie nur ein gesundes Grün, und eine ihrer Größe angemessene Blüthenfülle zeigten. Wer besonders große, oder üppige Exemplare ausbilden wollte, setzte seine Pflegtinge in besonders zubereitete Vecte im Freien, oder in sogenannte Kästen, Doppelkästen u. dgl., und pflanzte sie, wenn sie die erwünsichte Ausbildung erlangt hatten, in Töpse. Wir gehören alle noch der Vildungsperiode an, in welcher die verständigen Gärtner beim Versehen nichts mehr sürchteten, als einen zu großen Tops; jetzt greist jeder der Zeit solgende, mit ihr fortschreiten wols lende nach großen Töpsen; denn jeder hat von den Wundern gehört, die damit gethan werden.

Der große Topf thut es aber nicht allein, und ich erlaube mir, zusammenzustellen, was, fo weit meine Erfahrungen, und mein durch Studium des Gegenstandes erlangtes Wissen reischen, noch erforderlich ift, um in Gefäßen Pflanzen in möglichster Ueppigkeit zu erziehen.

Jedenfalls muffen, wollen wir schnell die Pflanzen ausbilden, die nahrungsreichsten Erden angewendet werden, und diese sind, wie Erfahrung und Wissenschaft übereinstimmend lehren, die, deren Bestandtheile theils noch im Justande der eingeleiteten Zersehung, wenn sie organischen Ursprungs, theils leicht löslich und assimilirbar, wenn sie von mineralischer Beschaffensheit sind; und dürsen Kiesel-, Thone, Kalt- und Stickstoff-Substanzen, auch alkalische Salze, als zur Ernährung der Pflanzen ersorderlich, nicht sehlen, ja sie muffen in größerem Maaße gegen- wärtig sein, als sie sich in den sich zersehenden vegetabilischen Gebilden schon vorsinden, denen zu dem Ende also noch Stoffe animalischen Ursprungs beigesügt werden muffen, wenn solche nicht schon in den gewählten Erdarten in hinreichender Menge vorhanden, was wohl selten der

Fall sein möchte. — Wir werden uns daher mit Borrath von folgenden Dingen zu versehen haben:

- 1. Weiche, wurzelige Torferde, oder wurzelreiche von feuchten, torfigen Wiesen abgestochene Sohden, deren Gras durch Auseinanderliegen in Saufen verrottet ift.
- 2. Berftochenen Rafen von lockerem, humofem Boden, moor- oder beideerdeartig.
- 3. Eben folden von lehmigem Boden, oder, wenn dieser nicht zu beschaffen, von häufig betretenen Triften.
- 4. Berrottetes Laub im Buftande halbreifer Erde, fo daß im Gemüll noch die Blattrefte ertennbar, aber leicht gerreiblich find.
- 5. Bermengten Ruh= und Pferdemift in demfelben verrotteten und gerreiblichen Buftande.
- 6. Strohfreien, frifch getrockneten, alfo unverrotteten Ruhmift.
- 7. Eben folden Pferdemift, alfo trocene Mepfel.
- S. Eben folden Ochaafmift.
- 9. Bogelmist (von Hühnern, Tauben 2c.) oder Guano, schon zur Aufbewahrung mit etwas trockener lockerer Erde gemengt, und dadurch bequemer für die Berarbeitung zubereitet.
- 10. Trockenen Menschenkoth, in derselben Weise, wie der Bogelmift, mit Erde vermengt.
- 11. Ofenruß.
- 12. Hornspäne.
- 13. Gebranntes Knochenmehl.
- 14. Berflampfte, ungebrannte Knochen, in Geftalt sowohl von Mehl, als auch gröbere Brokten bis zur Bohnengröße.

Wenntniß von deren Wirkung haben, und wird ermessen können, wie weit die eine die andere, wenn auch nie ganz, doch theilweise ersetzen kann, und wird bestimmen können, welche von ihnen für eine bestimmte Pslanzenart passend, dem Zustande des Individuums und der Jahreszeit überhaupt, und in welchem Maaße angemessen. — Für Die, welche noch nicht Erfahrungen genug gesammelt haben, um keiner Fingerzeige mehr zu bedürsen, möchten bei der Einleistung von Versuchen folgende Punkte zu berücksichtigen sein:

- a. Verwesende Wurzeln geben eine nahrhaftere Erde, als verwesende Blätter, und scheinen die der Gräfer und Leguminosen besonders reich an pflanzlichen Nährstoffen.
- b. Die drei Sohden-Erden sind nach ihrer Zersetlichkeit, die Mistarten nach der Schärfe ihrer Wirkung in der vorstehenden Liste geordnet. Laubgemull ist sowohl als Erde, als auch als mildeste Düngung zu betrachten, und leicht zersetlich.
- c. Die vier letzten Substanzen dürfen bei jeder Pflanzenart, wo man Mist zu geben sürchtet, als Düngung angewendet werden: Ofenruß bis zu etwa 1/20, Hornspäne bis zu 1/10 gebranntes Knochenmehl bis zu 1/15, zerstampste Knochen bis zu 1/12. Bei größeren Verhältnissen habe ich von den drei letzten zwar keinen unmittelbaren Nachtheil, aber auch nie einen Vortheil durch weitere Steigerung der Vegetation gefunden. Mit Ofenruß bin ich immer sparsam umgegangen, und weiß nicht, ob mehr, als 1/20 Schaden bringt, aber wohl: daß auch noch weniger eine augenfällige Wirkung hat. Ofenruß und Hornspäne

find nicht fo nachhaltig in ihrer Wirkung wie Beinschwarz und besonders Knochenbrocken, die Jahre lang zu düngen scheinen.

d. Je rascher die Wüchfigkeit einer Pflanze, eine desto fettere Rahrung, und in fo größerem

Daage tann fie diefelbe verarbeiten.

e. Je träger die Buchpafeit einer Pflanze, defto milder muß die Rahrung fein, und in geringerem Maaße gereicht werden.

f. Pflanzen, die nur eine kurze Dauer haben, oder haben sollen, erhalten am zweckmäßigsten die schnell sich zersetzenden, die für eine längere Dauer bestimmten dagegen die sich langsamer zersetzenden Rährstoffe, wenn man auch für die erste Begetations-Periode jene noch der Erdmengung beigefügt, im Falle nämlich sie zu den raschwüchsigen zu zählen.

g. Beim Beginn der Vegetations. Periode darf das Maaß der Nahrung reichlicher, gegen Ende derfelben, der aufgezwungenen, oder naturgemäßen Ruhezeit nahe, muß es geringer fein, wenn überhaupt ein nochmaliges Verpflanzen zu diefer Zeit angemeffen erachtet wird, was

fehr wohl der Kall fein fann.

h. Noch einmal ist daran zn erinnern, daß die organischen Stoffe, deren Berrottung eben beginnt, nicht nur länger, sondern auch mehr Nahrung geben, als die, welche schon ganz verrottet, vollständig erdartig geworden sind; daher die Erden möglichst frisch, oder möglichst vor Zersetzung bewahrt, angewendet werden müssen. Die Sohdenerdenvorräthe sollten nicht älter, als ein halbes Jahr, der Laubgemüllvorräthe nicht älter, als ein Jahr sein.

Bei genauer Prüsung aller bisherigen Ersahrungen springt es in die Augen, daß der wesentlichste Unterschied im Zustande der Erde in den Töpsen und der im freien Lande in der größeren Lockerheit und der gleichmäßigeren Feuchtigkeit der letzteren, verglichen mit der ersteren liege, wenn man, wie zu einem solchen Bergleiche erforderlich, dieselben Erden oder Semenge in Berücksichtigung nimmt. Das bei Gesäßen zur Herstellung des angemessenen Feuchtigkeitszustandes häusig nothwendige Gießen hebt die Lockerheit auf, und bringt immer ein zeitweiliges Uebermaaß von Feuchtigkeit mit sich. Die Gemenge, welche wir nun für beschleunigte Rulturen in Töpsen verwenden wollen, müssen also sich möglichst lange locker oder durchlässig überhaupt halten können, und zu dem Ende werden die Erden in so grobsstückigem Zustande angewendet, wie es die Größe der Gesäße, von der weiter unten die Rede sein wird, und die Manipulation des Berpflanzens nur zulassen.

Wit der Zeit aber werden die groben Brocken vergehen, und die durch die vollständige Zersetzung der aufangs in sich selbst lockeren Substanzen gebildete Erde wird fest zusammensfacken. Dem müssen wir durch lockernde oder die Durchtafsigkeit für die erforderliche Zeit bewahrende Mittel zu begegnen suchen, und zu dem Ende zur angemessenen Verwendung folgende Vorräthe halten:

1. Groben Sand.

2. Biegelsteinbrocken.

- 3. Ralffteinbrocken.
- 4. Raltmortelfchutt in Brocken.
- 5. Barten Torf (wie bei uns den Linummer) in Broden.
- 6. Roble.

In Gegenden, wo Bimfteingerölle vorkommt, möchte auch diefes mit Vortheil zu verwenden fein.

Die mechanischen Wirkungen des grobförnigen Sandes find Jedermann befannt. Ich für meinen Theil verwende ihn bei jeder Topffultur ohne irgend eine Ausnahme. Riegelund Raltfleinbrocken wirten ähnlich, und ihr erfahrungsmäßig vortheilhafter Ginfluß auf die Begetation mag noch mit von der, wenn auch noch fo geringen Auflöslichkeit ihres Stoffes berrühren, wodurch ten Pflanzen Kalt= und Thonerde zugeführt wird. Bei Mangel an febmi= ger (thonhaltiger) Erte möchte Ziegelmehl dieselbe vertreten können. Bom Kalkmörtelfchutt wird angenommen, daß er etwa wie Mergel, den die Landwirthe fo häufig, die Gariner wohl zu ihrem Rachtheile gar nicht anwenden, chemisch zersetzend wirke. Die Rüblichkeit feiner Gegenwart in humofem Boden bat die Erfahrung festgestellt. Demnach ift er feiner Natur nach als die Berfegung der Stoffe des Bodens befordernd und als den Pflangen Rale liefernd, und feiner Beschaffenheit nach als lockernd zu betrachten. Den harten Torf habe ich feit vielen Jahren als das beste Lockerungsmittel angesehen, weil er 12 bis 15 Nahre, vielleicht länger noch, feine Brockeligkeit bewahrt, und fich nur langfam, aber doch gerfebend. den Wurzeln eine nie verfiegende Quelle von Nahrung bietet. Die Roble habe ich erft feit einigen Jahren bei der Pflanzenkultur angewendet, und, wenn ich fie auch nicht unbedingt dem harten Toife vorziehe, fo ftelle ich fie ihm doch gang nabe. Gie hat eine Gigenfchaft. die zwar allen porofen Korpern gemeinsam gutommt, aber in einem Grade, wie kein anderer: fie abforbirt und kondenfirt Gafe in einem ihr Bolumen mehrfach überfteigenden Magke. Wenn sie also lockernd wirkt, und um so mehr, weil sie so leicht, und nicht durch ihre Schwere drückend wie Steine, und noch leichter als fester Torf ift; so absorbirt fie auch wohl noch die bei der Zersetzung der organischen Stoffe fich entwickelnden Pflanzen nahrenden Gafe, fondenfirt fie, und bewahrt fie, bis fie von den Saugwertzeugen der Burgeln aufgenommen werden, denen fie fich fo, und das muß wohl von großem Einfluffe fein, gleichfam in fubstantiellerer, ich mochte fagen, inhaltereicherer Gestalt darbieten. Nach den Wirkungen zu fchließen, die der Roble, als Brocken und als Staub verwendet, zugefchrieben werden, möchte man fie für ein Zaubermittel halten, und Thatfache ift, daß bei ihrer Anwendung wirklich Wunder gethan werden; aber der Sauber liegt, fo weit ich zu feben im Stande bin. weit mehr in der Tüchtigkeit der Gartner, welche, wie 3. Barnes, diefe Bunder bewirft, als in der Roble, die aber doch das ihrige mit zum Gelingen beiträgt, und die fie bei Berfolgung ihres 3medes, beim Streben nach ihrem Bie'e, mit eben der Umficht, wie all' die anderen Stoffe berwenden, deren Wirkung fie durch bie aufmerksamste und icharffichtigste Sandhabung aller übrigen Beforderungsmittel der Begetation bis jum nie guvor auch nur gcahnten Grade fteigerten. - Es wird Jedermann gut thun, wenn er feinen Pflanzen Roble gegeben, nicht allen Erfolg von ihr, fondern von feiner eigenen Wachsamkeit zu hoffen, und die Erwartung

gen nicht nach der Menge der der Erde beigemengten Rohle, fondern nach dem Grade feiner Achtsamkeit bei der gangen Behandlung feiner Pflangen zu bemeffen.

Rede Erdart hat dem Waffer gegenüber eine gang bestimmte Capacität, das beifit, fie balt ein bestimmtes Volumen fo guruck, daß aus einem Kiltrum nichts mehr abtropft, also ein weiteres Abgeben nur noch durch Berdunftung fatt bat: und diefes suspendirt erhaltene Quantum ift bei jeder Erdart verschieden. Beiläufig mag bier erwähnt werden, daß, je fruchtbarer die Erde (die Verhältniffe nach dem Gewichte im lufttrockenen Buffande derfelben bestimmt), fie befto mehr Waffer guruckhalt. Gin llebermaag von Maffer, d. h. mehr, als ber Capacitat der Erde entspricht, bringt nun, wenn es lange andauert, das bervor, was wir Verfauern nennen. Dies zu verhüten, dient der Abzug, auf ben Niemand zu viel Aufmerksamkeit verwenden fann, denn ein ichlechter Abzug verdirbt Alles, hingegen fann ein aut angelegter bie Folgen einiger Flüchtigkeit und Unachtsamkeit beim Berpflanzen wieder ausgleichen. - Es find in neuerer Beit zu viel, oft febr gute Borfchlage und Methoden befannt gemacht worden, wie ein guter Abzug anzulegen, um hier mehr nöthig zu haben, als darauf hinzuweisen, und ben Gegenstand der besonderen Aufmerksamkeit zu empfehlen. Dein Berfahren ift dies: die Abzugslöcher werden mit der hohlen (konkaven) Seite ziemlich großer Topfscherben bedectt, dann die Deckscherben durch andere fleinere und durch Biegelbrocken oder Riefel, mas gur Sand, fo von allen Seiten verlegt, daß fie fich nicht von dem Loche ab verschieben fonnen. Co wird der Boden bedeckt. Darüber kommen, je nach der Bohe des Topfes mehr oder weniger, mit Rohlenbrocken vermengte größere, harte Torfgrumpeln, die mit einer Lage fleiner Stückehen von beiden bedeckt werden; und darüber breite ich Kafertorf oder torfige Beideerde, aus, die ich, wie es meiner Ansicht nach der Pflanze dienlich fein wird, fesistampfe, etwas oder gar nicht andrücke. Darüber wird gepflangt. Wie man nun auch feinen Abzug baue, immer muß man das Verschlämmen durch Gindringen der Erde von oben ber verhüten. Wenn mein Fasertorf oder Moos, mas ich früher einmal angewendet, verweset, vertreten die dann dicht versponnenen Wurzeln der Pflange feine Stelle. - Ein febr arger Uebelftand ift, daß unfere Blumentopfe fo fchlecht gearbeitet find, namentlich, daß der Boden da, wo die Abzugelöcher find, bober, als am Umfange, und die Löcher zu flein, endlich von außen nach innen geftochen, fatt von innen nach außen ausgeschnitten zu fein. Man möchte eine allgemeine gegen die Töpfer gerichtete Coalition der Gartner in Vorschlag bringen, so arg ift's! -

Die Manipulation beim Pflanzen mit grobstückiger Erde lassen sich nicht wohl beschreiben, und ergeben sich bei einiger Uebung ganz von selbst, wenn die Gedanken immer gegenwärtig. Man hat darauf hinzuarbeiten, Alles, was man verwendet, sei es zur Ernährung der Pflanze, oder zur Lockerung der Erde, gleichförmig durch einander zu bringen, und die Lücken zwischen

den Brocken mit dem seineren Absall der Sohdenerden, oder mit zerriebener Heideerde, Laubgemüll, oder was man sonst mit Sand vermengt, dazu verwenden will, auszufüllen. Will man alte, dicht verwurzelte Ballen durchlässig machen, und hat ihnen, so viel thunlich, Erde genommen, so bohrt man von oben, unten und von den Seiten, bald bis zur Mitte, bald wesniger tief, größere und kleinere Löcher ein, daß sie aussehen, als wären die Engerlinge darin gewesen, und stopft dann in diese Löcher Steine, Torf- und Kohlenbrocken, wiederum auch hier dafür sorgend, daß mit feiner Erde die Lücken möglichst ausgefüllt werden. Kleine, etwa erbsengroße Lücken bringen niemals Schaden, größere, etwa bohnengroße, bilden bei Pflanzenarten, oder kränkelnden Individuen, die langsam wachsen, ost Schimmelstellen; bei raschwüchssigen ist dies nicht der Fall, weil die Wurzeln sehr bald eindringen, sich darin vielsach verästeln, und die eingeschlossene seuchte Lust begierig einsaugen. Dies hat man immer zu berücksichtigen.

Da ich von je her ein Freund von lockeren Pflanzen ohne Uebertreibung, also einer gerechten Mitte, und ein Teind des Ginrammens gewesen bin, die grobstückigen Gemenge aber angedrückt werden muffen, fo wende ich dabei, felbst wenn ich mich, um in enge Raume tief hinabzureichen, eines Stockes bedienen muß, niemals mehr Gewalt an, als ich mit meinen Fingern, die fcon inftinktartig fürchten, zu fest zu drücken, gebrauchen murde. Beim Gingwangen der Lockerungsmittel in alte, verfilzte Ballen tommt man aber mit diefer Sanftmuth nicht jum Biele fondern muß derb zustoßen. Ferner muß man dafür forgen, daß die Wurgeln felbft beim Pflangen möglichft vollftandig mit Erde umgeben, gleichfam damit umfuttert merden, und die Brocken erft, wenn dies geschehen, eingeschoben werden. Gebt man Steck. linge oder junge Samenpflangen in Topfe, fo werden diefe mit dem beabsichtigten Bemenge ziemlich vollgefüllt, darauf ftreuet man Erde, fost den Topf noch einigemal auf, legt die Murgeln breit auseinander, und bringt, indem man fie hier und da aufhebt, Erde fo forgfam Dazwischen, daß man glauben fann, es berührten fich auch nicht zwei Wurzeln unmittelbar, fondern alle ihre Faden waren durch Erde von einander getreunt; gulest fpickt man die glatte Oberdecke feiner Erde mit Torfbrockchen und fteifen Sornspanftuckchen, wie fie fich immer darunter vorfinden. Wer viel Roblenstaub vorräthig bat, mengt alle Erde, wie mit Sand, auch damit; in anderem Falle giebt man nur für die feinwurzeligen, oder, muß man febr fparen, nur den Lieblingen Roblenstanb. Beim Ginfeben diefer jungen Pflanzen, glaube ich, lernt man am besten wie bei größeren zu verfahren.

Bei den Masstulturen werden, wie wir hervorgehoben haben, nahrungsreichere oder settere Erden, als früher bei dem Berfahren, das wir nun "Haltungskultur" nennen können, angewenstet. Wenn nun bei einem dadurch, und, wie wir sehen werden, anderweit beschleunigten Triebe nothwendig auch die Erde der Sefäße, in denen wir die Pflanzen erziehen, in kürzerer Zeit von den Wurzeln durchwoben werden muß, so ist die natürlichste Folge, daß nun auch ein öfteres Verpslanzen nothwendig wird, und daß wir überhaupt auch beim Wechsel der

Topfe dem Ballen mehr Raum geben durfen als früher, oder bei dem Spftem der Saltungstultur; um eben nicht gar zu oft die Begetation der Pilange durch Berbflangen fioren gu muffen. Bei der Saltungsfultur verfette man die tragewüchfigen Pflanzen einmal, die raschwüchfigen zweimal im Sabre. Bei den Mafteulturen fing man damit an, in einem Sabre fo oft au berfeken, als die Wurzeln den Ballen, oder vielmehr die demfelben immer wieder bingugefügten Schichten umfvonnen hatten. James Barnes*), Gartner der Lady Rolle ju Bicton in Devonshire, den wir als den Erfinder der Brockengemenge für Topfkulturen und der ausgebehnteren Anwendung der Roble im Gartenbau bezeichnen muffen, verfährt noch nach diesem Principe, ohne daß es gerade, wie wir weiter unten feben werden, zu einem allmonatlichen, oder noch häufigerem Berseten führte. Andere, und wie wir zu vermuthen Urfache baben, querft 25. 2Bood zu London, verseben auch bei der Maftfultur nur einmal, indem fie bei Diefer Operation der auszubildenden Pflanze ein Gefäß geben, fo groß, daß die Wurzeln daffelbe nur erft gegen Ende der Begetationsperiode ausgefüllt haben werden, und darnach gleichartigen und gleich fräftigen Individuen beispielsweise im Februar einen größeren Topf als im August zumeffen. Sie bestimmen also die Große des Gefäßes im Berhaltniffe gur Büchfigkeit der Pflanze nach der Lange ber Beit, welche noch bis zum Gintreten des kunftlithen oder natürlichen Stillftandes der Begetation (ein Ausdruck, der in den meiften Fällen bei Sauspflangen nur vergleichungsweise zu verstehen), vom Verpflangen an gerechnet, verftreichen wird. Dies ift das unter dem Ramen "One shift" berühmt gewordene Berfahren. Der Ausdruck, wörtlich ,,ein Wechsel", foll eben den Unterschied von jenem zuerst bezeichneten Berfahren, wo man bei Daftfulturen mabrend einer Begetationsperiode die Befafe mehr benn einmal wechfelt, bezeichnen. Wir schlagen vor den Ausdruck "One-shift-system" nicht mit " Einmal = Berpflang = Suftem", wie gebräuchlich, fondern durch "Boll = Wechfel = Suftem" zu überfeten, weil wir, ich möchte fagen leider, fonst ja auch nur einmal verfett, den Topf gewechselt haben, und bei einiger Gewöhnung das Wort "Bollwechsel" wenn Gartner es gebrauchen, auch daran erinnern wird, daß von einer Kultur in voller Neppigkeit mit all' ihrem Zubehör die Rede ift und fein foll. Im Gegenfate dazu durfte fur das andere Ber= fahren der Ausdruck "Su = Wechsel" oder "Buwechsel" sich einbürgern können, weil man beim Wechseln der Gefäße hier immer nur Raum gugiebt, nicht auf einmal eine volle Gabe an Topfraum gewährt. Da man doch gern einen bestimmten Begriff, und lieber durch ein Wort als durch eine Umschreibung bezeichnet, fo mag es wohl verziehen werden, wenn der Erör= terung über die Wahl eines bezeichnenden Ausdruckes hier Plas gegeben worden.

Wir können uns hier füglich nicht auf eine Beurtheilung der Vorzüge oder Mängel der beiden Systeme, des Zus und des Voll = Wechsels bei Mastkulturen, einlassen, da hier die Aufgabe ist, sie nur darzustellen, anzugeben, und in letzter Instanz doch nur lauge und vielfache Erfahrung darüber entsch iden kann. Zur richtigen und erfolgreichen Anwendung des Vollwechsels, gehört jedenfalls mehr Kenntniß der Natur der Pflanze und der Wirkungen aller zur Beförderung des Wachsthums angewandten Mittel, als bei der des Zu-Wechsels.

^{*)} Seine fehr intereffanten Briefe über Gartnerei, werden in einer von einem der marmften Freunde der Gartnerei bes forgten Uebersetzung bei Commer in Potsbam erscheinen.

Je größer nun der Raum ift, der beim Berfeten um den alten Ballen ber auszufüllen, befto grobstückiger können die brockigen Bestandtheile der Gemenge verwendet werden, und da erfahrungsgemäß die Wirkung im geraden Berhältniffe gur Porofität und Durchläffigkeit iener fieht, fo giebt man, - immer im Berhältniffe gur Buchfigfeit der Art und der Kraftigfeit bes Individuums - einen reichlich größeren Topf. I. Barnes halt zu dem Ende von allen feinen Brocken Subftangen zwei, drei und vier gesonderte Größen derfelben im Borrathe: 2". 1", 16" und 1/4" große; von den Gohdenbrocken von zweizölligen, von der Roble und den Steinen von einzölligen, von Knochen und Born von halbzölligen an. Außerdem find auch feine und grobe Nornfpahne, feines und grobes Knochenmehl. Koblenpulver und die anderen früher genannten Stoffe gur jedesmaligen Berwendung in Gefäßen bereit zu halten, damit man nur gugugreifen braucht, fobald man ihrer bedarf. Die Gemenge werden, und das erfordert die Sandhabung auch fcon ohnehin, beim Berpflangen felbft, ja oft mabrend deffelben, jedesmal erft bereitet. Welche Stoffe nun, und wiebiel babon in die Mengung eingeben follen. das hat der Verstand und die Ueberlegung des Pflangers mit Benutzung aller seiner Erfahrung zu erwägen, gleichviel, ob er ein Unhanger des Bollwechsels oder bes Buwechsels fei. Beide Methoden fordern dieselben Materialien und dieselbe Beschaffenheit derselben, beide auch Diefelbe weitere Behandlung der Pflangen, über die wir auch noch einige Worte fagen wollen. Es ift natürlich, daß der Gine diefer, der Andere jener Substang den größeren Antheil an der Gefammtwirfung gufchreibt, und gang gewiß, daß man auch noch viele andere, als die bier genannten, mit gutem Erfolge anwenden tann und wird.

Die Englander haben immer die ihrem Geschmacke mehr zusagende, verhältnißmäßig gegen Die der bei uns gebräuchlichen, breitere Form der Blumentopfe vorgezogen, und daher fommt es, daß ihre Bollwechseltöpfe auch oben breiter als boch find. Die Form, wo Tiefe und Weite beinahe gleich, erlaubt bei gleicher Weite eine bobere Schichtung des Abzuges bei gleicher Quantitat des zur Ernährung der Pflanze bestimmten Gemenges, und umgekehrt fonnen wir bei gleicher Menge des Abzugs-Materials, ohne viel an deffen Sobe zu verlieren mehr Maffe an Gemenge gewähren. Wir durfen alfo, ohne einen Tehler zu begeben, unfere fchlankere Topfform beibehalten. Go viel über die Gestalt der Topfe, der man in Deutschland eine größere Bedeutung zugeschrieben, als fie haben fann. Die Abzugelöcher find in unferen Töpfen immer zu flein; fie follten 2" im Durchmeffer haben, und gu 4, 3 und 1, nach der Große des Gefages, angebracht werden. Der Boden muß in der Mitte vertieft, und daher unten mit einem dreimal ausgeferbten, vorstehenden Rande verfeben fein; wodurch auch noch dem namentlich im Winter febr großen Uebelftande vorgebeugt wird, daß, durch das auf den Brettern der Stellage beim Gießen hinzichende Waffer, der Abfluß aus den Töpfen gesperrt werden kann. Der obere Rand kann mit 3, 6, 8 Löchern versehen werden, um das Durch= gieben von Drathen oder Schnuren für die Gestaltung der Pflange, oder die Befestigung von

Reifen, flachen oder hoblen Geffellen, Die befleidet werden, oder der Pflanze als Stube bienen follen, ju gestatten. Die Gestaltung der Pflange, d. b. die Erzichung bestimmter Formen, gebort nämlich mit zu den Aufgaben der Dafikulturen. Schon von flein auf wird der geschulte Soaling durch Ausbrechen und Stuten gur Bergweigung, durch Binden gur Ausbreitung feiner Zweige gezwungen, und fo zu einer bufchigen Pflange, die auf hundert Trieben ibre taufend Bluthen talt. Der die gewaltsam viel veräftetten Ranken beziehen leichte, von Drabt gefertigte Formen der mannigfachsten Urt. Dies Ausbrechen erfordert eine unausgesetzte Aufmertfamteit und die Unwendung aller Grundregeln des Baumichnittes. Der Buchter muß miffen. ob der Vilegling auf dies- oder voriährigen Schoffen, oder ob er auf Spornen (mehriährigen Bergmeigungen, wie die Fruchtspiese der Birnen, oder einfachen Stielen, wie der Hova u. f. m.). und wann blube, fich auch wohl ein, zwei Jahre die Flor verkummern, um im darauf folgenben mit einem um fo größeren Reichthume, Erfolge feiner Bemühungen und Pflege, auftreten gu fonnen. Sier tommt alfo Alles auf Beschleunigung an, und diefe tann auch durch Suriidschneiden herbeigeführt werden. Bierzu mahlt man die Beit, wo die Pflanze nach der Rube. oder nach einer Erholung zu treiben beginnt, und man hat entweder ichon früher verfest, oder verfett erft einige Reit nach dem Stuten, wenn die bervorgelockte Rabl der Knospen in gewünschter, oder doch genügender Menge fichtbar, ich on in der Entwickelung. Gleichzeitig Stuten und Berfeten bringt durch die doppelte Störung den Nachtheil, dag weniger ichlafende, oder verborgene Knoeven geweckt und bervorgetrieben werden. Gin Gremplar, das in Diesem Jahre ichen stattlich mar, foll im nächsten sich noch üppiger und reicher entwickeln: es wird von neuem zusammengeschnitten; das den Wurzeln dadurch zugesicherte Uebergewicht in Berbindung mit einer neuen Gabe von Rahrung, in der Geffalt, wie die Luft fie am fchnellfien affimilirbar macht, bringt die gewünschte Wirkung bervor.

Wenn es ichon zweckmäßiger und vortheilhafter fein wird, für die Bucht durch Buwechfel Die fraftigften Pflangen, und von jungen Unguchten die flarkften und am besten treibenden Eremplace zu mablen, to ift dies für die Bucht mit Bollwechsel, wenn dieselbe überhaupt ein befrie-Digendes Resultat liefern foll, unerläßlich nothwendig, und dann eine Borbereitung durch Quwechsel anzurathen. - Bei einer fo reichhaltigen, vielftoffigen, oder gar fetten und reizenden Nahrung muß der Pflange auch eine verhältnismäßig erhöhte Temperatur, möglichft viel Licht, das vornehmfte Agens, und viel Luftwechsel gewährt, auch eine mit Wafferdunft geschwängerte Atmosphäre bereitet werden, wozu das Bespriten allein nicht hinreicht, sondern angemeffene Speig Apparate, oder fonftige Ginrichtungen erforderlich find. Während des ftartften Treibens. oder auch furz vor dem wirklichen Gintreten diefes Zeitpunktes hilft man mit Dungerquß nach, den man fich mit Guano, Vogelmift und Ruhmift, denen man gefochte Bornfpahne und Ruk ausest, bereitet, und, um das nachtheilige Berfchlämmen zu verhüten, flar abfüllt und fo an= wendet. 3. Barnes fprift fogar feine Angnas-Pflangen nach dem Abblühen damit. Auf 1 Eimer Ruhmift gieße ich 5 Eimer Waffer, und, wenn die Fluffigkeit verbraucht ift, noch einmal, rühre dann die gefochten, auch wohl ichon angerotteten Sornipane, etwa eine etwas eingedrückte Meke, bingu, und laffe den öfter umgerührten Aufauß wenigstens 8 Tage fieben. che ich die Fluffigkeit benube. Buano, oder anderer Bogelmift wird im Berhältniffe von 1 Pfd. ju 40 Quart Baffer jugejest, wenn der zweite Aufguß gemacht wird, da ich die das Berhandlungen 18r Band. 27

Erstemal vom Kuhmist abgefüllte Füssigkeit ohne weiteren Beisat verwende. Je nachdem num die Pflanze im Triebe ist, wird der Guß entweder mehr, weniger, oder gar nicht durch Zusatzteinen Wassers verschwächt. Er ist aber bei jeder Pflanzenart ohne eine Ausnahme, wenn nur zur rechten Zeit, und das ist während des Treibens und vor Beendigung des Wachsthums, gegossen wird, mit großem Nuben anzuwenden. Beim Sießen ist hier vorzüglich dahin zu streben, daß der jedesmalige Guß reichlich, und der ganze Ballen durchgeseuchtet werde; sonst entstehen oben, oder auch unten, trockene Schichten oder Stellen darin, die je trockener, desso schwerer wieder Wasser ausnehmen. Also: wenn gegossen wird, reichlich! Lieber verschiebe man einen vollen Guß noch einen Tag, oder einige Stunden, als daß man eine Viertels oder Achtel-Portion gebe. Soll endlich die Pflanze wieder zur Ruhe kommen, der Trieb sich sehen, das junge Holz reisen, die Blüthenknospen sich bilden, oder vervollkommenen, so erniedrigt man die Temperatur, vermindert die Lussseuchtigkeit, mißt den Wurzeln das Wasser snapper zu, sein Dungguß ist schon längere Zeit nicht mehr angewendet) und bringt überhaupt Allesin ein gewöhnlicheres Geleise, wie der sorzsame Gärtner es der Pflanzenart angemæssen sins den wird.

XXXVIII.

Gebrauch des Guano.

I.

(Aus der Englischen Schrift "Practical Instructions" etc.) Preußische Handlungs-Zeitung No. 2627 de 1845.

Bur Sicherung des Erfolges der Düngungen mit Gnano ift es besonders wichtig, denselben vor der Anwendung mit entsprechenden Stoffen zu vermengen. Hierüber bemerkt ein erfahre-

ner Landmann in Dumfrieshire Folgendes:

Die Haupterforderniffe bei der Bermischung des Guano find: 1, ihn durch Absorbirung feiner flüchtigen Bestandtheile theilweise gu reinigen und feinen Geruch ju schwächen; 2, feine wirkenden Grundstoffe zu separiren und dadurch deren gegenseitige Ginwirkung zu vermindern; 3, ihn auf warmen Boden in folder Geftalt zu bringen, daß feine Wirkung anfangs nicht ftart, fondern langfamer und nachhaltiger als im unvermischten Buftande ift. Je falter der Boden und je früher die Zeit der Ausfaat ift, defto geringer kann die Bermifchung fein, und eben fo umgekehrt. Als allgemeine Regel kann man indeß annehmen, daß ein Quantum Quano mit viermal fo viel fein gesiebter, ziemlich trockener, schwarzer oder brauner Erde, oder Moorboden, Gagefpanen, schwach gebranntem Thon, verbranntem Rafen, Steinkohlen oder Torfasche, was davon am ersten zu haben ift, vermischt werden muß. Frisch gebrannte Solztoble, gleich nachdem fie abgefühlt ift, möchte fich vielleicht am besten dazu eignen; da diefelbe indeß dem Landmanne felten zu Gebote fieht, fo thut auch die eine oder andere der angeführ= ten Substanzen dieselben Dienste. Wo viel nubloses Solz zu haben, laffe man daffelbe aufftapeln, mit Lehm, Thon oder Rafen umgeben und fast gang bedecken, und ohne namhaften Bufluß von Luft verbrennen. Die dadurch erhaltenen Kohlen laffe man mit einem Spaten germalmen, mit dem Lehmboden und dem verbrannten Rafen verbrennen und durchfieben, was eine vorzügliche Beimischung für Guano, befonders für leichten, warmen Boden liefert. Ginige haben den Guano mit Sand zusammengebracht, und diese Mischung scheint für kalten Boden febr geeignet; Sand allein braucht man nur doppelt so viel als Guano zu nehmen 27*

und follte gleich nach der Mijchung gebraucht werden, wogegen es gut ift, jede andere Mijchung eine oder mehrere Wochen bedeckt fieben zu laffen, je nachdem das Wetter, die Beschaffenheit des Bodens und die Entfernung, in welcher fie zu den Samenförnern gebracht werden foll, oder auch das auf einen Acter zu verwendende Quantum Guano ift. Je tatter und ichwerer ber Boden, und je falter das Wetter ift, defto weniger braucht der Guano bedeckt ju merben, und chenfo umgekehrt. Jedoch fann nur die Erfahrung hierin die beste Anleitung geben. Besteht] ein Theil des Kompostes aus Dift oder Rnochen, und ift der Boden ziemlich feucht, thonig oder moorig, fo fann der Guano nahe an das Samentorn gebracht werden. Ift ferner der Boden eben gefaltt, fo darf man vom Guano eine ffartere Beimischung geben, und ibn tiefer bringen, als auf Boden, der feit einem oder mehreren Jahren nicht gefaltt ift. Leichter Boden follte, wenn möglich, einige Wochen vorher gefaltt werden, ebe er mit Guano gedungt wird. Da Ratt den Amoniak aus dem Guano rafch herauszieht, so verliert dadurch der Dünger bald feine mirtende Rraft. Rein Landmann, der damit umzugeben versteht, wird Guano, Thierdunger oder Knochen mit gelöschtem Ralt, völlig ausgebrannter Solgasche oder berbrannten Quetfen vermischen, es fei denn, daß die Quedenasche gut mit Erde vermischt ware und noch eis nige Beit nach der Abkühlung liegen geblieben ift. Sämmtliche Substangen mit Guano in Berührung gebracht, vertreiben den in denselben enthaltenen Amoniak. Obgleich wenig vermischter Guano auf Rnochendungung gebracht werden tann, fo follte man doch Guano mit Anochen vor dem Gebrauche nicht vermischen, da beide Theile bei guter Beschaffenheit auf ein. ander wirken, und so der empfängliche Theil des Dungers entfernt wird, ehe er auf den Boden tommt. Gine Mischung von Sips mit Guano bringt selten Nachtheil, und für Rüben oder Klee ift fie auf leichtem Boden baufig vortheilhaft.

Ein sehr einfaches und ökonomisches Berfahren bei der Zubereitung des Guano zum Gebrauche besteht darin, daß man 2 Etr. trockene, gesiebte Dammerde 20., 3—4 Zoll dick ausbreitet, 1 Etr. gesiebten Guano darauf bringt und denselben wieder mit 2 Etr. Dammerde 20. bedeckt, diesen Hausen, vor dem Wetter geschützt, zwei bis drei Tage liegen läßt, ihn dann gut durcharbeitet und durch ein gewöhnliches Gartensieb siebt. Auf diese Art kann man ihn bez guem und ohne Verlust gleichmäßig auf dem Felde ausbreiten.

Guano läßt sich auch in einem flüssigen Zustande, nämlich in Wasser aufgelöst, mit gleischer Sicherheit anwenden, was vielleicht die wirksamste Methode ist, seine Kraft zu entwickeln, indem er, wie alle concentrirten Düngerarten, viel Rässe erfordert und stets die ergiebigsten Resultate in nassen Jahreszeiten geliesert hat. Aus diesem Grunde ist es besonders wünschensswerth, daß die trockene Düngung wenn möglich unmittelbar vor dem Regen geschehe. Da indessen die Einweichung des Guano im Großen zu langwierig und kostspieltg ist, so wird die Anwendung des flüssigen Düngers wohl auf Blumen und Küchengärten beschränkt bleiben.

Das zu verwendende Quantum Guano wird nothwendig nach der Berschiedenheit der Pflanze und Begetation, so wie nach der Saison, dem Ackersystem, der Beschaffenheit des Bosdens und dessen früheren Behandlung regulirt, so daß die Menge, wenn mit Guano allein gesdüngt wird, von 2—8 Etr. pro Acre (1 Morgen 105 Ruthen) variiren kann. Ist Thierdünger, Knochen oder anderer Dünger theilweise angewendet worden, so muß im Berhältniß wesniger Guano genommen werden. Ein Büschel gesiehter Guano wiegt eirea 52—54 Pfund

Die Düngung läßt sich entweder durch Ausstreuen mit der Hand oder vermittelst einer Säemaschine bewerkstelligen. Am zweckmäßigsten hat sich indeß die Anwendung der gewöhnlichen Maschine gezeigt, die zum Düngen und Säen zugleich gebraucht wird, und so eingerichtet ist, daß der Guano ein tieseres Lager als das Samensorn erhält, und beide Theile durch eine Schicht Erde von einander getrennt sind. Wie auch immer das Versahren sein mag, Haupt-bedingung ist, den Guano möglichst gleichmäßig zu vertheilen und rasch zu bedecken. (B. N.)

II.

Mathew M. Milburn über Guano.

In seiner gekrönten Preisschrift: Experiments with Guano stellt der Verfasser die Ergebnisse von 38 in den verschiedensten Gegenden Englands durch erfahrene Landwirthe angesstellten vergleichenden Versuche über den Werth des Guano als Dünger zusammen, und giebt dann sein Urtheil dahin ab:

Alle Versuche bezeugen, daß der Guano ein sehr werthvoller Dünger, felbst wenn die Leichtigkeit, mit der er, im Vergleich zu Stalldünger, Kompost u. s. w., auf das Feld zu schaffen ist, gar nicht in Anschlag gebracht wird. Ohne aus den Versuchen Folgerungen für die Praxis der Landwirthschaft zu ziehen, welches den Landwirthen zu thun überlassen bleibt, ist nun die Ansicht des Berichterstatters:

- 1. Der Guano darf nie in unmittelbare Berührung mit dem Samen kommen; er muß, mit Afche oder Erde vermengt, vor der Saat in ben Boden gebracht werden.
- 2. Breitwürfiges Ausstreuen scheint vortheilhafter als die Anwendung bloß in den Be-ftellungsreihen der Feldfrüchte.
- 3. Am vortheilhaftesten scheiut er bei feuchter Witterung zu wirken, und wenn turz bor, oder mahrend des Regens eingebracht.
 - 4. Er scheint mehr für schweren Boden als für leichten paffend.
- 5. Er befordert gang befonders das Wachsthum im jugendlichen Buftande der Pflanze, und ift daher für Turnips, in Berbindung mit anderm Dünger, fehr zu empfehlen-
- 6. Allein angewendet, scheint er vorzüglich für Grünfutter, das früh mahbar wird, anwendbar.
- 7. Bei anderen Bestellungen follte er nur in Berbindung mit weniger rasch sich zersez-
 - 8. Vortheilhafte Wirkung icheint er bei allen angebaueten Früchten zu äußern.

XXXIX.

Das Ministerium bes Innern sieht sich veranlaßt, nachstehende Mittheilung zur öffentlichen Kenntniß zu bringen:

Die diesjährige, in vielen Gegenden mehr ober weniger wahrgenommene Kartoffelstrankheit hat bereits von verschiedenen Seiten zu der Aussorderung Veranlassung gegeben, man müsse die Kartoffeln wiederum aus dem Samen ziehen. Allein der, nach den bisherisgen Erfahrungen erforderliche Auswand einiger Jahre, um gehörig ausgewachsene Früchte auf diesem Wege zu erzielen, hat jene Erinnerung für den Landbau wenig zusagend sinden lassen, wobei überdies die Gewähr des Erfolges nach in Zweisel gezogen sein mag.

Es liegt indessen jest eine Erfahrung vor, welche die größte Beachtung zu verdienen scheint. Dem Grästich v. Arnim'schen Gärtner Jander zu Boipenburg, welcher in Folge seines rationellen Betriebes der Gärtnerei auf den Berliner Frucht – und Blumen-Aussstellungen sich Anerkennung erworben hat, ist es nämlich gelungen, in einem Jahre von aussgesäeten Samen Kartosseln zu ziehen, welche an völlig ausgebildeten Früchten einen Ertrag gleich dem von gesteckten Knollen gegeben haben, und die so erzielten Kartosseln sind inmitten anderer, durch Knollen gezogener und von der Krankheit befallener in diesem Jahre völlig gesund geblieben.

Nach der fo eben eingegangenen Mittheilung des Gartners Bander ift das Ber-

fahren Folgendes:

Man sammelt im Herbst die Vecren der Kartosseln vor eintretendem Froste*) und bewahrt sie die Ende Januar an einem trocknen und frostsreiem Orte auf. Alsdann werden die Vecren mit der Hand zerdrückt, in einen Topf oder ein Faß gethan, worin sie 6 — 8 Tage stehen bleiben, um zu faulen, wodurch sich die schleimigen Theile von dem Samen sondern. Hiernächst wird Wasser aufgegossen, und in ähnlicher Weise, wie man mit Gurkenkernen verfährt, ausgewasschon, gtrocknet und an einem trocknen Orte ausbewahrt.

^{*)} Rach anderen Beobachtungen foll ein gelinder Froft ber Reimfraft ber Camenforner nicht ichaben.

Ende März oder Anfang April wird dieser Same in ein Mistbect gesäct und ungefähr so behandelt, wie frühe Gemüsepflanzen. Hat man eine geschützte und warme Stelle, z. B. einen gegen ein Haus oder eine Mauer nach der Mittagsseite belegenen Fleck Land, so bedarf man (nach des 2c. Zander Ueberzeugung) eines Mistbeetes mit Fenstern nicht, sondern kann die Pflanzen so heranziehen, wie die Tabackspflanzen behandelt werden, jedoch müssen die Beete, da die jungen Pflanzen gegen Frost sehr empfindlich sind, des Nachts, sosern Frost droht, mit Stroh oder Brettern bedeckt werden, was leicht zu bewirken ist, indem man das Beet von allen Seiten mit, der Länge nach in die Erde gesteckten Brettern einfast, über welche dann die Decke gebreitet werden kann, ohne die Pflanzen zu beschädigen.

Sind die Pfkanzen im Mai herangewachsen, so werden sie in einem leichen Boden in einer folchen Entfernung von einander gepflanzt, wie man die Kar-

toffeln zu legen pflegt.

Der Särtner Zander hat in diesem Jahre den in obiger Art behanbelten Samen von Sächsischen Früh= (sogenannten Johannis-) Kartosseln am
11. April in ein Mistbeet ausgesäet, und am 26. Mai die Kartosselpstauzen ins
freie Land gesetzt, wobei zu bemerken, daß die Vegetation in Voizenburg gegen die von Verlin etwa um 14 Tage zurück zu sein pslegt. Die Pslanzen haben
bei der Erndte je 1 bis 11/2 Metze Knollen geliesert; eine Pslanze brachte
deren sogar 280 Stück.

Es sind num allerdings viele kleine Knollen darunter gewesen, dennoch aber ist die Erndte an größeren im Ganzen einer solchen durch ausgelegte Knollen gleich zu achten. Da der Gärtner Zander bereits seit 5 Jahren diese Versuche angestellt hat, so war von ihm in diesem Frühjahre auch anderen gräslichen Beamten und Tagelöhnern Same mitgetheilt werden. Diese aus dem Samen gezogenen Kartosseln sind nun sämmtlich ganz gesund gebliesben, während rund umher die Krantheit unter den Kartosseln wahrgenommen worden. Diese Ersahrung ist um so erheblicher, als die Tagelöhner ihre Pflanzen im Gemenge mit ausgeslegten Knollen gepflanzt hatten, und während die aus lehteren gewonnenen Kartosseln von der Krantheit befallen wurden, dennoch die aus Samenpslanzen erzielten, einer andern Art angehörigen Knollen überalt davon verschont blieben.

Gewiß verdient daher das Ergebniß dieser Versuche eine schnelle und allgemeine Verstreitung, damit, wo noch jeht vom Frost verschont gebliebene Kartoffelbeeren sich vorsinden, folche gesammelt und überall nach obiger Unweisung schon im fünstigen Jahre versahren werde.

Der Naum etwa einer halben Quadratruthe genügt zum Aussäen von Kartoffel, Samen für einen Morgen Land, so daß es namentlich den kleinen Leuten, welche sich ihren Bedarf felbst erbauen, überall möglich sein wird, das beschriebene Verfahren anzuwenden.

Es ift daher zu wünschen, daß diese Mittheilung in alle anderen Zeitungen, Rreisund Lokalbfatter unverzüglich übernommen werden möge-

Berlin, den 18. October 1845.

XL.

Plan

für die Ausführung von Versuchen, durch welche die Dungkraft des Rochsalzes erforscht wird. Entworfen vom Professor herrn Dr. Kaufmann in Bonn.*)

Um die Rochsalz-Versuche soviel als möglich zu erleichtern, indem es wünschenswerth ist, daß sie an möglichst vielen Orten angestellt werden, haben wir in dem Folgenden nur kleine Flächen, worauf die Aussührung geschieht, angenommen. Daher sind die hier bezeichneten Versuche mehr als Vorversuche denn als entscheidende Proben zu betrachten; die erstern sühren zu den letztern, indem auf den Grund einer bei den erstern (den Vorversuchen) vorkommenden Wahrnehmung sogleich zu größern Versuchen geschritten, und das vielleicht noch schwankende Ergebniß sosort im Großen geprüft und sestgestellt werden kann. Der Plan bezeichnet die Verbindung mancher andern Dungstoffe mit Rochsalz bei den Versuchen aus dem Grunde, weil das Rochsalz auch bei der Ernährung der Thiere seinen wohlthätigen Einfluß hauptsächlich in Verbindung mit andern Nahrungsmitteln beweist und die Wahrscheinlichkeit vorliegt, daß, wosern es eine bedeutende Dung-Wirkung äußert, diese mehr durch seine Eigenschaft als Neizmittel denn als Pslanzen-Nahrungsstoff geschieht, wenn wir auch den lestern nicht läugnen wollen.

^{*)} Bom Berrn Berfaffer ift noch nachträglich mitgetheilt:

^{1,} baf bas Rochfalz auch in diefem nachsommer (1845) bei Runfeln und Riben, Rice u. f. m. ale Dungs mittel mit anderen Stoffen verbunden, namentlich mit Gppe, fich febr bemabrt bat.

^{2,} daß fich das Rochjalt, aufgestreut auf die Erde, in Berbindung mit Guano, Gope, Afche ic., als Prafervativ gegen die Rartoffel-Rrantbeit fich nicht gezeigt bat.

^{3,} bag aber bas Rochfals rein (und felbst mit Beimischung anderer Stoffe) in ber Erbe zu ben Kartoffeln gefügt, die Kartoffel Rrantheit ganglich abgehalten hat, mahrend gang nebenbei die Krantheit fast alle Stocke besselben het.

Die bisher angestellten Versuche haben gänzlich widersprechende Resultate geliesert; die Wissenschaft sucht den Grund davon in der Verschiedenheit des Bodens. Möchte es uns gelingen, durch die folgenden Versuche, die in allen Theilen der Rheinprovinz von bewährten Agronomen erfreulich übernommen worden sind, die Wahrheit außer Zweisel zu sehen.

Das Minimum der Rochfalz-Anwendung, wobei gunftige Resultate (auf Luzerne &. B.)

erzielt wurden, war 30 Pfd. pro Magdeb. Morgen.

Das Maximum, welches praktisch hinsichtlich der Kosten noch aussührbar erscheint, ist 2 Pfd. auf die Preußische Ruthe. (Kosten der Düngung = 10 Thr. pro Magdeb. Mrg.) Zwischen beiden Kochsalz-Quantitäten liegen daher die Salz-Mengen für unsere Versuche.

Erster Berfuch.

Es werden fünf Quadrat = Nuthen Magdeb. Maaßes abgezeichnet, die erste wird mit 1/6 Pfd. feingestoßenen Kochsalzes, die zweite mit 1/4 Pfd., die dritte mit 1/2 Pfd., die vierte mit 1 Pfd., die fünste mit 2 Pfd. gleichmäßig bestreut.

Der Bersuch sindet statt: a) auf Wiesen, Klee und Luzerne; b) auf Getreide; c) auf

Delfrüchten; d) auf Burgelgewächsen.

Zweiter Bersuch.

Dieselben Salz-Quantitäten werden, jede vorher in 50 Quart abgefaulter Jauche aufgelöst, als stüfsiges Dungmittel den bezeichneten Feldern gespendet. Alles wie beim ersten Versuch.

Daneben wird eine Ruthe mit bloger Jauche (ohne Salz) von gleicher Menge und Beschaffenheit begoffen, um nämlich die Wirkung vergleichen zu können.

Dritter Berfuch.

Dieselben Salz-Quantitäten wie beim ersten Bersuch werden auf gleiche Art in Berbins dung mit dem ortsüblichen Maaße von Shps so gebraucht, daß das sein gepulverte Salz mit dem Shps innig gemengt verwandt wird.

Daneben wird zur Vergleichung, eine Ruthe mit blogem Spps (ohne Salz) von gleicher

Menge und Beschaffenheit bestreut.

Bierter Berfuch.

Dieselben Salz-Quantitäten wie in Nro. I. werden auf gleiche Weise, wie es in Nro. III. mit dem Gyps geschieht, verbunden mit folgenden Stoffen:

a) mit Schwesel; 11/2 Pfd. pro Ruthe;

b) mit Guano; 11/2 Pfd. pro Ruthe;

c) mit gebrannten Kalt; 20 Pfd. pro Ruthe;

28

- d) mit Salpeter
 e) mit Knochenmehl
 f) mit Holzasche
 g) mit Oelkuchen

 2 Psd. pro Ruthe;
- h) mit Mergel; 100 Pfd. pro Ruthe.

Daneben werden kleine Flachen von I Ruthe mit den genannten Stoffen ohne Rochfalz bedüngt, um vergleichen ju können.

Fünfter Berfuch.

Die in Nro. I. erwähnten Rochfalz-Quantitäten werden in Waffer aufgelöft, thierischer Dünger wird damit befeuchtet, und lesterer dann zur Anwendung gebracht.

Daneben wird dieselbe Menge thierischen Düngers mit gleicher Quantität reinen Waffers befeuchtet, auf gleicher Fläche zur Anwendung gebracht.*)

Erinnerung.

Diejenigen verehrten Unternehmer dieser Versuche, welchen es lästig fällt, bei der Ausführung den ganzen Plan zu befolgen, werden ersucht, den einen der oden anderen der vorbezeichneten Versuche zur Ausführung zu bringen, und darüber genau zu berichten.

Much hiermit wird der Wiffenschaft ein Dienst geleistet

Bei den gefälligen Berichten bieten fich folgende Puntte gur Erledigung dar:

I. Tag ber Anwendung und Witterung.	II. Fruchtart.	Boden. Thon Sands, (Riesfels), Kalf-Boden; fchwer, leicht.
Rage. Gegend: hoch, tief. Ebene, Thal. Meeres- Höhe.	V. Dungzustand bes Felbes.	VI. Borhergehende Frucht
VII. Aeußerung der Dungstraft: Wann? Wie?	VIII. Refultat der Dün= gung: in Körnern, Stroh. Laub oder	IX. Anderweitige Um- ftände.

^{*)} Angerdem merben Rochfalg-Berfuche in mannigfaltiger Art, wie jeber fie fur zwedmäßig halt, gewunscht, und mirb um Ihre gefällige Mittheilung gebeten.

XLI.

Bemerkungen

über das Prämienwefen des Gartenbau = Bereins.

Bom

Sanbelsgärtner herrn A. G. Fintelmann, General-Secretair bes Bereins.

Eine wiederholt hervortretende Erfahrung verdient immer, daß man deren Ursachen zu erkennen suche. Dies ins Auge fassend, erlaube ich mir die Erfahrungen bei den Prämien-Bewersbungen und den dahin gehörigen Entscheidungen der Preisrichter in Betracht zu ziehen. Die Berührung so zarter Saiten könnte gewagt erscheinen, wenn ich nicht überzengt sein dürste, daß meine Betrachtungen über diesen wichtigen Theil der Bestrebungen des Gartenbau-Bereins als aus meiner wärmsten Theilnahme für dieselben hervorgegangen, eine nachsichtige Aufnahme sinden werden, so daß ich, im Interesse dieser Bestrebungen ohne Rückhalt zur Sache schreiten kann.

Die Urtheile unserer Preisrichter täuschen oft manche Erwartungen. Der Natur der Sache nach wird dies zwar mehr oder weniger immer der Fall sein. Aber unvorgreislich möchte ich die Deinung aussprechen, daß eine Verminderung solcher Täuschungen wohl möglich ware.

Eine der Ursachen der Ueberraschungen welche jene Urtheile hervordringen, liegt, wie ich aus meinem eignen Bewußtsein heraus und nach demfossenen Geständnisse mehrerer meiner Freunde sagen darf, darin, daß es Manchem noch gar nicht so recht Ernst ist, sich mit der äußersten Anstrengung, und durch die Arbeit eines oder mehrerer Jahre, kurz mit Beharrlichkeit, der vollständigen Lösung der gestellten Preisaufgaben zu unterziehen. Wir bringen zur Ausstellung was wir grade unter unsern Vorräthen sür passend erachten, und wählen nicht eher, als bis die Ausstellung zu Beiträgen sür die bevorstehende Ausstellung an uns ergeht. Dann erst nehmen wir das lange unbeachtet gelassene Programm zur Hand und lesen die numerirten Aufgaben. Daraus entspringt sür die Preisrichter Eine große Schwierigkeit bei der Zuerkennung des Preises: sie besinden sich einer nur gelegentlichen, statt einer lange zuvor beabsichtigten und eingeleiteten, Leistung gegenüber.

Auf der andern Seite nehmen nicht felten die Preisrichter wahr, daß die Bewerber die Preisaufgaben nicht vollständig sinn und wortgetreu aufgefaßt. Die Aufstellungen, sonst in jeder Hinsicht anerkennenswerth, ja oft außerordentlich ansprechend und von ausgezeichneter Tüchtigkeit zeugend, entsprechen nicht bestimmt genug den gestellten Bedingungen und Ansorderungen. Und daraus entsteht eine Andere große Schwierigkeit sür die Preisrichter: — die der Bermittelung zwischen ihrem Urtheile und der bestimmt gestellten Aufgabe des Programms, einer nur theilweisen Lösung derselben gegenüber. —

Die Preisrichter übernehmen ein schwieriges Amt, und jeder wird fich gewiß gern bemuben wollen, daffelbe ihnen zu erleichtern, und eine große Erleichterung wird es immer berbeiführen, wenn außer der numerirten Aufgabe auch die Vordersätze derfelben als wesentlich dazu gehörenden Theile von den Preisbewerbern berücksichtigt werden. Ferner erleichtert es das Geschäft der Preisrichter, wenn die Verzeichnisse und auch Anmeldungen einzelner oder weniger Gegenstände bis zu einer möglichst früben Stunde des Tages vor Eröffnung ber Ausstellung eingereicht werden, und wie den Pflanzen, fo auch den Früchten, Gemufen und abgeschnittenen Blumen beigefügt würden. Es fann wohl jeder schon Connabend Mittag bestimmen, was er am Sonntag fruh von diefen Gegenständen ausstellen wird, also das Berzeichniß oder die Anmeldung früher als 'am Morgen des Ablieferungstages fchreiben, weil dann die Zeit dazu fehlt. Namentlich aber ware wohl zu wünschen, daß diese Berzeichniffe und Anmeldungen auf Besonderheiten aufmertsam machende Bemerkungen des Einsenders, die Angabe des Gewichts, des Maafies u. dal. enthielten, da den Preisrichtern grade gur genaueren Ermittelung diefer intereffanten Umflande die Beit mangelt, indem ohnehin fchon das Abgeben des Urtheiles bis zu einer fehr fpaten Stunde verzögert wird. Es möchten daber die Herrn Aussteller diefer Gegenstände (nämlich Früchte, Gemufe 2c.) jum Besten des Allgemeinen ein Zeitopfer zu bringen geneigt fein, und früher als bisher der Kall gewesen, aufftellen, auch Tages guvor anmelden, damit der nach Quadratfugen geforderte Plat in der entsprechenden Abtheilung reservirt werden könne. Mur dann wird eine geordnete und unvermengte Aufftellung der Früchte, Gemufe und Blumen möglich fein. -

Man könnte voraussegen, daß die den Preisrichtern zur freien Verfügung gestellten Prämien einen Theil der beregten Schwierigkeiten heben könnten, aber die Bewerber bereiten ihnen andere, deren wir uns aber innig freuen wollen, und die sicher allen späteren Preisrich, tern unabweislich bevorstehen — die Leistungen sind so gleichförmig tüchtig, so zahlreich mannigsach, daß die Richter vom Programm abweichend, beispielsweise statt entweder 2 oder 3 Prämien zu vertheilen, 6 kreiren; oder wenn das Programm 6 schön gezogene Kanker verslangt, einzelne dieser Art als unvorhergesehene Fälle hervorheben, um doch 3 weniger der Ausssteller unanerkannt zu lassen, die sie gern alle krönen gemacht hätten. —

Preisaufgaben stellen Ziele auf, die uns bis wir sie erreicht haben, unverrückt vorschwes ben sollen, sie sollen Beranlassung werden, daß wir bestimmte Sonderzwecke lange und auch in dem bunten Getreibe des Geschäftes, unausgesetzt verfolgen, sie wollen uns veranlassen, daß wir neben dem alltäglich Tüchtigen auch noch, und zwar ohne dies zu vernachlässigen, Aus

Berordentliches erstreben möchten. — Die Bedeutung der Preisaufgaben ift alfo teine fo

geringe, und, wer möchte es in Abrede flellen! eine wohl zu beherzigende.

Preisaufgaben follen überhaupt aber auch noch Anregungen sein, die dem Strebsamsten eine Anerkennung seiner Anstrengungen verheißen. Sie haben zur Boraussetzung den regen Wetteiser, und seben selbst voraus, daß der Belohnte den größeren Werth auf die Anerkennung selbst, den geringeren auf das Zeichen derselben lege, ohne es doch gering zu achten. — Nicht aber bloß die Preisgekrönten verdienen eine Anerkennung, sondern auch alle die, welche von ehrenwerthen Wetteiser getrieben, um den Preis, — um die Anerkennung des vollstänsdigsten Ersolges, — sich beworben. Sie hatten alle, als sie in die Schranken traten, die nur Einer als Sieger wieder verlassen kann, nach gleichen Mühen gleichen Muth, und deshalb möchte für die Zukunft eine weitere Ausdehnung des schiedsrichterlichen Erkenntnisses wünschenswerth sein, die dahin ginge, daß darin alle Bewerber um jeden bestimmten Preis genannt würden. Als Vorbedingung würde dann das Preisrichteramt in geeigneter noch zu bestimmender Weise, die Anmeldungen derer entgegen zu nehmen haben, die das Bekanntwersden ihrer Strebsamkeit nicht schene. —

Anregungen im Bereiche der Gärtnerei, können sowohl zur Vervollkommnung der Kultur des schon länger Vorhandenen, wie zur Herbeischaffung des Neuen gegeben werden, und es scheint, als dürste noch besonders hervorgehoben und die Ausmerksamkeit darauf hingelenkt werden, daß die Anerkennung der Leistungen in erster Beziehung, von mindestens eben so großer Wichtigkeit als die in der andern. Ueberall, nicht bloß bei uns sind die Ausdrücke "schön" und "neu" bei Gärtnern fast gleichbedeutend. Wir sprechen ganz geläusig von Blumen und Pflanzen, die sonst recht schön waren, die doch in Farbe und Form unverändert, ein Jahr wie das andere blühen und sich entwickeln. — Orchideen, bisher unbekannte Leguminossen, die neuesten Achimenes, höchstens noch eine Epakris, eine Erike sind schön! — Alle anderen sind alte, d. h. unbeachtenswerthe Pflanzen! Man hat sich satt daran gesehen. — Wer zieht noch Nelken? Zest sind Panse'es schön! —

Das Streben nach dem Neuen ist die Bedingung jedes Fortschrittes, darohne würde er gar nicht Stattsinden; aber ebenso ist die Pslege, die immer forgsamere Ausbildung des Vorhandenen, die Bedingung der Vervollkommnung, darohne sie nicht Statt haben könnte. — Lassen Sie uns daher immer beide, die jeht und die ehemals neuen Pslanzen, Blumen und Früchte werthschähen, neben neuen Seltenheiten die alten Seltenheiten anerkennen, und das vielfältig weit länger Vorhandene auszeichnen, wenn es in glänzender Ueppigkeit und Fülle hervortritt. Wir müssen dem wechselnden Geschmacke der Mode unsern Tribut zollen, aber wir dürsen auch der davon unabhängigen Neigung unsere Anerkennung nicht vorenthalten.

Vor allem aber dürfen wir wohl nie die Bahn verlassen, die wir bisher so glücklich wie beharrlich befolgt: die Bethätigung des Geschmackes in der Ausstellung selbst, welche die Ausssellungen unserer Hauptstadt nicht nur charakterisiren, sondern vor allen andern ähnlichen auszeichnen.

Rönnten fich die hier ausgesprochen Anfichten eine allgemeinere und befonders leben di=

gere Geltung verschaffen, so würden die Urtheile unserer Preisrichter, von dem dadurch bestimmten Sesichtspunkte aus betrachtet, wohl noch zahlreichere Zustimmung als bisher gewinnen, und dieselben sich, weniger besorgt, mißverstanden zu werden, aussprechen können, bestonders wenn sie darauf zählen dürsten, daß jedermann von den Schwierigkeiten ihrer Aufgabe überzeugt, sie ehr zu belehren als zu tadeln sich bemühen, sein Urtheil nur als ein ans deres, nicht als ein das ihrige aufhebendes daneben stellen wird. —

XLII.

Programm der Prämien

für bas 24fte Sahresfeft

bee

Vereins zur Beförderung des Gartenbaues in den K. Preusz. Staaten im Juny 1846.

Borbemerkung.

Die Ausstellungen zur Bewerbung um die Preise unter A. und B. mussen, bei einandersstehend, wor einem dekorirten Hintergrunde oder aus einer Gruppe niedrigerer Pflanzen hervortreten die nicht um die Preise unter C. konkurrirt.

A. Neue Einführungen,

gut in Töpfen kultivirte Eremplare, mindestens zwei Monate im Besitze des Bewerbers.

	Sur in restitution of the surface of
	a. Reine Arten.
1.	Für 4 Hauspflanzen excl. Orchideen, von anerkannter Schönheit, blühend oder nicht blühend.
2,	nicht blühend,
	b." Sortimentspflanzen,
	alle blühend,
3.	Für die schönste Rose
4.	Für den schönsten Pelargonium
5.	Für die schönste Fuchsie
	B. Neue hiefige Züchtungen,
	alle blühend.
	Für einen schönen Gladiolus, Hybride oder Barietat
7.	Für einen schönen neuen Phlox (wie ad 6)
	Latus 65 Mthir

	C. Eigene Aulturen,		
•	fräftige in Gefäßen erzogene blühende Pflanzen, in besonders vollkommener Ausbildu	ng.	
	Bemerkung. Nur bei im Berhältnisse zur Natur und Wüchsigkeit der Pflanze		
	gleich zu achtender Ausbildung siegt Schönheit der Blume, nach dieser erft fann bie Seltenheit oder Neuheit in Betracht gezogen werden.		
	a. Hauspflanzen,		
	reine Arten, wenn neu, mindefiens ein Jahr im Beste des Bewerbers; — alle blubenb.		
8.	Für die schönste Orchidee	15	*
9.	Für den schönsten Ranker	10	=
10.	Für die schönste Hängepflanze	5	*
11.		20	=
	b. Sortimentspflanzen,		
	Spielarten ober Spbriden, wenn neu, mindeftens ein Jahr im Befige bes Bewerbere; - alle		
10	in vollkommener Blüthe.	20	
	Für 6 Sorten einer Hauspflanze, 2 Prämien à 10 Thr	20 10	
15.	Für 6 Sorten einer Landpflanze, 2 Prämien à 5 Thlr	10	=
	D. Gruppirungen.		
14.	Für die gelungenste Zusammenstellung blühender und nicht blühender Pflanzen,		
	von mindestens 80, höchstens 130 Stück, nicht unter 40 Species. (Mehre	00	
	Sorten einer Art rechnen für eine Species.) — 2 Prämien à 10 Ihr	20	=
15.	Für die gelungenste Zusammenstellung blühender und nicht blühender Pflanzen,		
	von mindestens 30, höchstens 80 Stück, nicht unter 20 Species. (Wie ad 14.)	10	
	— 2 Prämien à 5 Thlr	10	
	Aus der von Seidlitischen Stiftung zur Verfügung der Preisrichter.		
16.	Für ganz vorzügliche Früchte folgender Arten,		
	entweder: Ananas, mindestens . 3 Stück)		
	Pfirsichen, = 6 = 1 d der cheus		
	Aprikosen, = 6 = nur bei gleicher Qualität		
	Pflaumen, = . 12 = > der Stude entscheidet die		
	Weintrauben, = 3 = ueberzahl.		
	Feigen, - 6 =		
	ober: Melonen, = 1 =)	4.6	
4=	3 v er 4 Prämien, zusammen	40	
17.	Für eine Fastolf-Himbeere in einem Gefäße fultivirt mit reifen Früchten	10	=
	F. G e m ű f e.		
	(Es konkurriren nur Kopf-, Brokkoli- und Blumenkohl-Sorten, Bohnen		
	und Gurken.)		

Transport	225	Rthir.
Zur Verfügung ber Preisrichter:		
18. Für gang vorzügliche Produkte irgend einer ber vorstehenden Gemusearten:		
1 Prämie	10	
3 Prämien à 5 Thir	15	=
G. Abgeschnittene Blumen.		
19. Für geschmackvolle Anordnung oder Anwendung abgeschnittener Blumen		
1 Prämie		
2 Prämien à 5 Thir. ,	10	=
M. Berschiedenes.		
20. Für unvorhergesehene Fälle zur Verfügung der Preisrichter, 3 Prämien, zusammen	30	=
Summa	300	Rthir.

Bebingungen.

- a Zur Konkurrenz um die Prämien unter A. bis einschl. D., kann nur, aber auch seder, zuge= lassen werden, wer bis 6 Uhr am Abend vor Eröffnung der Ausstellung das mit der Rum= mer seines Plates versehene Verzeichniß der ausgestellten Pflanzen dem im Ausstellungslocale anwesenden Generalsekretair oder einem der Herren Ordner eingehändigt oder zugesendet hat.
- b. Ebenso ist für die Konkurrenz um die Prämien unter E. dis einschl. G. Bedingung, daß die Verzeichnisse oder schriftlichen Anmeldungen bei Aufstellung der Gegenstände in gleicher Weise bis 7 Uhr vor Eröffnung der Ausstellung eingeliefert werden.
- c. Die Zuerkennung ber unter H. ben Preisrichtern zur Verfügung gestellten Prämien, ist au gar keine Bedingung als die ber rechtzeitigen Ablieferung gebunden.
- d. Die Bewerber um Einzelpreise (No. 2 bis einschl. 11) dürsen jeder eine beliebige Zahl bis zu sechs Eremplaren zur Konkurrenz aufstellen.
- e. Die Gegenstände der Preisbewerbung verbleiben ihren Eigenthümern.
- f. Alle zur Prämienbewerbung beizubringenden Gegenstände muffen benannt sein.
- g. Pflanzen muffen bis 8 Uhr Abends, Früchte, Gemuse und abgeschnittene Blumen bis 7 Uhr Morgens vor Eröffnung der Ausstellung aufgestellt sein.
- h. Früchte und Gemuse bleiben, gleich ben Pflanzen, abgeschnittenen Blumen 20., bis jum Schlusse der Ausstellung am zweiten Tage, ausgestellt.
- i. Die eingelieferten Gegenstände erhalten nach erfolgter Aufstellung eine fortlaufende No.
- k. Für diesenigen Gegenstände ber Bewerbung, welche nicht preiswürdig erachtet werden, fallen die Prämien aus.
- 1. Das Preisrichteramt wird aus eilf Personen bestehen und nach der durch Gesellschafts = Beschluß festgestellten Weise versahren.
- m. Außer über die Prämien erkennen die Preisrichter über ehrenvolle Erwähnung der bazu ge= eigneten Gegenstände.

Beschloffen und angenommen in ber Versammlung zu Schöneberg bei Berlin b. 28. Sept. 1845.

Der Director des Bereins zur Beförderung des Gartenbaues in den Rönigl. Preuß. Staaten. In Stellvertretung.

Lennetiteiung.

Auszüge, Notizen, Anfündigungen.

I.

Beförderung der Baumpflanzungen in den Provinzen des Preuß. Staates.

MIlgem, Preug. Zeitung 1845 Dr 71.

Provinz Sach fen. Aus den Mittheilungen der landräthlichen Behörden ergiebt sich daß im Laufe des verstoffenen Jahres im Berwaltungs. Bezirte der Königl. Regierung zu Erfurt wieder bedeutende Baumpstanzungen gemacht, und überhaupt 123,695 wilde Obstbäume gepflanzt, 53,670 durch Pfropfen, Otuliren 2c. veredelt, 60,094 veredelte Obstbäume verpflanzt und 1,043,157 Rug- und Brennholzbäume, einschließlich 70 Maulbeerbäume angepflanzt, ausgerdem aber eine bedeutende Anzahl Morgen Forstgrund befäet worden.

H.

Mittel gegen die Raupen.

Borfen-Rachrichten ber Oftfee Rr. 30 1845.

Die durch ihre großen Baumschulen bekannten Handelsgärtner Baumann zu Bollweiler gebrauchen zur Vertilgung der Raupen an den Obstbäumen schon seit vielen Jahren solgendes Mittel: 16 Pfd. Ruß werden gestoßen und nach und nach in 2 Ohm (4 Eimer) Wasser ausgelöst. Dieser Aussösung setzt man beim Gebrauche noch doppelt so viel Wasser zu, so daß im Sanzen 6 Ohm oder 12 Eimer gemischt werden. Mit dieser Rußlauge werden mittelst einer Handspritze Aeste und Blätter der Bäume benetzt. Am andern Morgen sindet man die Raupen todt am Boden liegen. Den Bäumen schadet dies Mittel nicht im Geringsten, vielmehr gewinnen die Blätter darnach ein viel frischeres Ansehen.

III.

Mittel gegen den Summifluß beim Rirfchbaum. Uns ber Preuß, Handlungs-Zeitung Rr. 2649 von 1845.

Um den Summissuß beim Kirschbaum zurückzuhalten, hat man in neuerer Zeit, da alle Baumkitte u. s. w. die beim Kernobst mit so glücklichem Ersolg angewendet werden, beim Kirschbaum nicht viel helsen, sich nach andern Hülssmitteln umgesehen und endlich durch Zusfall ein zweckmäßiges Mittel in der Anwendung der schwarzen Seise gefunden. Das Bersfahren dabei ist ganz einsach. Man bereitet die Seise zu einer breiartigen Masse, bestreicht damit die Rinde und legt den Berband auf. Durch dieses Mittel sind schon viele tränkelnde, zum Theil abgestorbene Kirschbäume gerettet und wieder in Flor gebracht worden.

IV.

Beobachtungen über den Sehalt der verschiede = nen Rartoffelforten.

Mus ber Preug, Sandlungs=Beitung Dr. 26, 49 von 1845.

Der Raufmann Bergmann in Waldheim hat beobachtet, daß je stärkemehlreicher und besser eine Kartosselart ist, um so runder die Blätter derselben sind. Spiße Blätter verrathen den geringen Gehalt einer Kartosselsorte. Eine Bergleichung von mehr als 120 verschiedenen Kartosselsorten unterstüßt die Bergmannische Beobachtung, wonach die blauroth marmorirte Kartossel (Becksche) den ersten Rang, den zweiten die noch seltenere Eierkartossel (Cordillere) einnimmt. Die niedrigste Stufe nimmt die Zapsen= oder Ananaskartossel ein, auch die Robankartossel steht auf einer niedrigen Stuse.

Par of the are East mount i had cold . (Landw. Dorff.)

V.

Die Kartoffel, ihr Anbau und ihre Aufbewahrung nach eignen Beobachtungen von E. v. Plotho.

Rach Rielmann's Landwirthfchaftl, Wochenblatte Dr. 34 Jahrgang 45.

Um 8 ten August 1843 wurde auf ein tief gegrabenes Gartenbeet, das gedüngte Erbsen absgetragen, 3 Metzen Kartoffeln 42r Erndte 9" tief gelegt. Nach 20 Tagen waren sie aufs 29 *

gegangen, wurden gehackt und behäufelt, und blüheten Ende Sommers. Im November wurden die Stauden 6" über der Erde abgeschnitten, das Veet 1' hoch mit Laub, im Januar noch mit einer Hand hoch Mift darüber gedeckt:

Die Saatknollen waren früh aus den Miethen genommen, dann auf einem trocknen Boden aufbewahrt worden, saben verschrumpft aus, hatten aber durchaus keine Reime ge-

trieben.*)

Am 4 ten März wurden die Kartoffeln des in Rede stehenden Beetes aufgenommen und 17 Meten gewonnen, obgleich die Feldmäuse ihnen sehr zugesprochen hatten. Die Schaale war so derb und fest, wie man sie nur bei einer Herbsterndte erwarten konnte, auch hatten die Knollen meistens die Größe eines Gänseeies, während solche im November des verwichenen Jahres noch nicht den Umfang einer Haselnuß erreicht hatten.

Von diesen Winterkartoffeln, die sich durch große Triebkraft auszeichneten, wurde am 12. April 1844 6 Meten auf 7 Muthen feuchten Sandbodens in 22" Entfernung ausgelegt, der ein Jahr vorher Kohlrüben abgetragen hatte, und vorm Legen noch gegraben worden war. Sie bedeckten bald mit ihrem 3 — 4' langem Kraute den Boden. Im Oktober desselben Jahres wurden 9 Scheffel 4 Meten Knollen geerndtet, die sich durch Größe, Festigefeit, viel Stärkemehl und gesundes Aussehen sehr vortheilhaft vor allen übrigen Kartoffeln auszeichneten.

Der Berfasser fieht in diesem Berfahren ein Mittel die Kartoffelkrankheiten zu vermeiden,

und hat daffelbe für landwirthschaftliche 3mede auf feinem Gute eingeführt.

VI.

Mittheilung

über Berfendung von Edelreifern in meite Entfernungen, (Mus Gard. Chron. 1843 Rr. 14 p. 228.)

Es wird in Nr. 14 der Gardener's Chronicle vom Jahre 1843 berichtet, daß Reiser von Aepfeln und Birnen von Fallmouth über Suez nach Bombah versendet, bei folgender Verspackung den Ort ihrer Bestimmung wohlerhalten erreichten.

Die Reiser waren unten auf den Schnitten mit Baummache verklebt, dann in Banmwolle gelegt und in Kautschuck-Tuch (indian-rubber-cloth) eingewickelt, um die Verdunstung der eigenthümlichen Teuchtigkeit zu verhüten, endlich weiter zweckgemäß verpackt worden.

^{*)} Dice ift ber wichtigfte Punkt bei ber Kartoffelfultur überhaupt, besondere aber bei ber Winterzucht.

VII.

lleber

Cycas revoluta Thnb

von James Barnes. Uns Gard, Chronicle 2c. 1845 Rr. 3.

Uls ich, so schreibt Herr Barnes, meinen Cycas revoluta 1842 zum Fruchttragen gebracht hatte, prophezeiheten mir viele den Tod der Pflanze durch Erschöpfung bei der Ersnährung seiner Menge von Früchten. Aber das spornte mich nur um so mehr an, alles zur Erhaltung der schönen Pflanze zu thun, und sie noch einmal zum Fruchttragen zu bringen. So viel möglich entsernte ich die Erde des Ballens der Pflanze, und pflanzte sie von neuem mit einem Gemenge von grobstückiger rasiger Tristerde und Kohlenbrocken, und begoß sie mit lauwarmen Wasser. Bald darnach trieb die Pflanze kräftig, mitten durch den Fruchtstand hindurch, der nach allen Seiten auswärts gedrängt wurde, und bisdete eine prächtige Krone neuer Wedel. Nach 3 Monaten beschleunigte ich die Vegetation nicht weiter, und im Mai des v. J. (1844) hatte ich die Freude, einen neuen Fruchtsolben hervorbrechen zu sehen, der noch kräftiger als der erste war. Ich zweise nun nicht mehr 1846 die Pflanze wieder zum Fruchttragen bringen zu können. Jeht ist der Stamm 2' 6" hoch, mißt 3' 8" im Umsange, und breitet die Wedel in einem Kreise von 30' Umsang' aus. Der Fruchtstolben hat 2' 8" Durchmesser und trägt 1400 Früchte.

Ein vor drei Jahren abgewonnener Sprößling ist jest 8" hoch und sein Umfang mißt 2' 7162".

I weensthe or was no VIII.

Landwirthschaftliche Preisangelegenheit.

Da in Folge der zur Feier der Anwesenheit der vierten Bersammlung deutscher Land- und Forstwirthe zu Brünn im September 1840 von der k. k. mähr. schles. Gesellschaft zur Beförederung des Ackerbaues, der Natur- und Landeskunde ausgeschriebenen außerordentlichen Preis- ausgabe bisher nur Sine Beantwortung unter dem Motto: Die schönsten Eroberungen 2c., eingegangen, diese aber den gestellten Anforderungen nicht entsprechend besunden wurde, so sieht sich die k. k. Gesellschaft hierdurch veranlaßt:

- 1. Den Berrn Verfaffer einzuladen, fein Manuscript gegen den von dem Gesellschafts= Secretair bei dem Ginlangen des ersten Bandes erfolgten Empfangschein gurudzuerheben;
- 2. die erwähnte Preisaufgabe aber nebst den bezüglichen, jum Theil veränderten Nebenbes dingungen im Nachstehenden neuerdings auszuschreiben:

Außerordentliche Preisaufgabe.

In der zweiten Hälfte des vorigen Jahrhunderts wurden von der großen Kaiserin Maria Theresia, glorwürdigen Andenkens, die ersten Landwirthschaftsgesellschaften in den österreichisch-kaiserlichen Erbstaaten begründet, und hierdurch für deren rationellen Landwirthschaftsbetrieb eine andere Aera eröffnet.

Der Zeitraum von dem Beginne der zweiten Hälfte des vorigen Jahrhunderts bis auf die Gegenwart umfaßt einen außerordentlichen Fortschritt der Naturwissenschaften in sich, so wie ihrer Nuganwendung auf die Landwirthschaft, der Ernährerin der Bölter, der Grundslage aller Gestitung.

Durch diesen wohlthätigen Einfluß und die wissenschaftliche Begründung aller landwirthschaftlichen Borgänge wurden Theorie und Praxis des Landbaues allmälig jener Bervollkommnung zugeführt, in welcher wir denselben gegenwärtig in Deutschland und andern europäischen Staaten erblicken. Die Resultate langjähriger scharssinniger Forschungen, Beobachtungen, praktischer Borgänge und Bersuche wurden seither in zahlreichen Druckschriften mehr oder mineder vereinzelt niedergelegt, ohne daß bisher eine dießfällige sucrincte Totalübersicht des successiven Fortschrittes gewährt worden wäre. Bieles Schäßbare ist in dem Laufe der Jahre hiervon theils in Bergessenheit gerathen, theils wurde manches Berdienstliche weniger allgemein bekannt und gewürdigt, oder trat wehl auch gar nicht in das praktische Leben. Die landwirthschaftliche Literatur aber ist mittlerweile zu einem solchen Umsange gediehen, daß nur die Minderzahl gebildeter praktischer Landwirthe sich in der Lage besinden dürste, mit dem so reichen Schaße des bezüglichen Guten und Nühlichen aus früherer Zeit, so wie mit den neuesten Fortschritten des Wissens über Landwirthschaft und ihrer Hülfssächer vollkommen bekannt zu sein.

In diesem Anbetracht, so wie von der Ueberzeugung durchdrungen, daß durch eine gedrängte lichtvolle Zusammenstellung des Wichtigsten in erwähnter Beziehung, Theorie und Praxis eine festere, ausgebreitetere Basis erhalten, somit für ausübende Landwirthschaft durch ein solches Repertorium gründliches und übersichtliches Wissen zum fruchtbringenden Gemeingute gemacht werden könnte, dessen nütliche Folgen für das Allgemeine, wie für jeden benkenden Landwirth insbesondere, als Quelle für gediegene Berathung in Bezug auf praktische Vorgänge und Steigerung der Wohlfahrt von hoher Wichtigkeit sein dürste, sindet sich die k. k. mähr. schles. Gesellschaft zur Beförderung des Ackerbaues, der Naturs und Landesstunde, um die erfreutiche denkwürdige Anwesenheit der vierten Bersammlung deutscher Lands und Forstwirthe zu Brünn im September 1840 auf eine würdige, für die Wissenschaft und praktische Ausübung des Landbaues ersprießliche Weise zu seiern, veranlaßt:

"Eine geschichtliche Uebersicht des Fortschrittes der landwirthschaftlichen "Kenntnisse, ihrer praktischen Anwendung und naturwissenschaftlichen Be"gründung seit der Mitte des vorigen Jahrhunderts bis zum Schlusse des
"Jahres 1840, sowohl in als außer Deutschland,"

jum Gegenstande einer außerordentlichen Preisaufgabe zu machen.

Bei Diefer Bearbeitung, welche Agriculturchemie, Bodenkunde, Physiologie ber Pflangen, der landwirthschaftlichen Sausthiere und praktische Rultur: Acter=, Wiesen-, Obst-, Wein-, Gartenbau, Forstwirthschaft, Bieh=, Fisch-, Bienen= und Geidenzucht zu umfaffen bat, follen die aufeinander gefolgten Kortschritte des Wiffens und der dießfälligen hauptfächlichften Erfabrungen für jedes Nach felbstftandig dargeftellt, die zerftreuten Goldforner der Literatur gefammelt, das allgemein als erprobt Anerkannte, das Zweifelhafte und das noch nicht gehörig Erforschte als folches in gediegener Ueberficht herausgestellt werden. Der Verfaffer darf fich in feine fleinlichen Details verlieren, fondern er muß von einem höheren Gefichtspunkte aus und bafirt auf naturwiffenschaftliche Principien, die Erfahrungen überhaupt, in Sinficht auf den Ginfluß der Bestandtheile des zu kultivirenden Bodens, auf den Lebensprocef der Pflangen, Die Dienfälligen merkwürdigften Berfuche über Begetation, fo wie die Raturverschiedenheit der landwirthschaftlichen Sausthiere in das Auge fassen, und unter Berücksichtigung klimatischer Berhältniffe und anderer wichtiger Faktoren, die Sauptrosultate der bisherigen Erfahrungen in Berbindung mit der Ungabe des verschiedenen Rulturverfahrens je nach verschiedenen Ländern in und außer Deutschland gur lichtvollen Unschauung bringen, immer mit der Refignation, nie die eigene Meinung geltend zu machen, fondern die überwiegende Mehrheit Sachkundiger treu darzuftellen.

Um dem Talente der Preisbewerber möglichst freie Bewegung zu lassen, zeichnet die k. k. Gesellschaft tein zu besolgendes System der Bearbeitung vor, sondern dieselbe begnügt sich auf die ihr dießfalls vorschwebenden Muster, Cuviers histoire des sciences naturelles depuis leur origine jusqua nos jours und auf Davh's Berichte über den Stand der Naturwissenschaft und der Chemie hinzuweisen.

Der Umfang der Arbeit foll zwei Großoctavbande nicht überschreiten, dieselbe foll den Rern des Wiffens und der praktischen Erfahrung enthalten.

Damit aber die Preisschrift ungeachtet ihrer gedrängten Kürze vollkommen nühlich und deren Gründlichkeit nachgewiesen werde, sind Hinweisungen auf die Quellen im Texte selbst nothwendig, die aber, um Störungen zu vermeiden, bloß mittelst eingeklammerter Ziffern, welche sich auf eine der Preisschrift am Schluße beizufügende Nachweisung des Titels, Autors, Bandes 2c. 2e. jener Quellen beziehen, anzudeuten sind, auf das Jedermann das Umständlichere am angesührten Orte nachzuschlagen vermöge.

Die t. f. Gesellschaft sett auf die gekrönte Bearbeitung als Preis: ihre goldene Medaille und Eintausend Gulden Conventions = Münze.

Die um den Preis werbenden Abhandlungen sind deutlich geschrieben bis Ende Decems ber 1849 an die k. f. Gesellschaft zu übersenden. Auf dem Titel wird ein beliebiges Motto gesetzt und ein versiegelter Zettel beigeschlossen, welcher von Außen dieses Motto, von Innen aber den Namen, Stand und Wohnort des Verfassers enthält. Abhandlungen, welche nach dem bestimmten Termine eingehen, oder deren Verfaffer fich auf irgend eine Weise genannt haben, werden nicht zur Concurrenz gelaffen.

Die Ginfender erhalten von dem Gefellschafts, Secretair einen mit dem Denkspruche be-

geichneten Empfangichein, welcher bem Heberbringer ber Abhandlung übergeben wird.

Plur der zu der gefrönten Abhandlung gehörige Zettel wird nach geschehener Preiszuertennung bei der f. t. Gesellschaft eröffnet.

Der Berfaffer der gefronten Preisschrift hat folche alsbald bem Druck gu übergeben

und durch deren Berbreitung im Buchhandel gemeinnutig zu machen.

Collte wider Verhoffen dieses jedoch unterbleiben, und das Werk binnen Jahresfrist von dem Zeitpunkte der Peiszuerkennung an gerechnet, nicht in dem österreichischen Buchhandel erschienen sein, so behält die k. k. Gesellschaft für diesen vorgesehenen Fall sich ausdrücklich das Recht vor, alsdann ihrerseits eine Herausgabe des Werkes zu veranstalten. Rücksichtlich dieses Vorbehalts bleibt das eingesendete Manuscript der gekrönten Abhandlung bei der k. k. Gesellschaft, dagegen werden die übrigen Bewerbungsschriften rückzestellt, und zwar wird der Gesellschafts Secretair dieselben nebst den versiegelten Zetteln hier in Vrünn an jene Perfonen ausliesern, welche sich durch Rückstellung des betreffenden Empfangscheins, als zu deren Zurücknahme besugt, legitimiren werden.

Demnach werden alle Jene, welche fich zur Lösung der vorstehenden Preisaufgabe beru-

fen fühlen, zur dieffälligen Preiswerbung hiermit eingeladen.

Brünn im Februar 1845.

Im Auftrage der f. f. mahr. schlef. Gesellschaft zur Beforderung des Acterbaues, der Natur, und Landestunde.

3. C. Lauer, Secretair.

IX.

Ankändigung.

In Commission ber Cang'ichen Buchhandlung in Speyer erscheint:

Pfälzische Garten-Zeitung.

Centralblatt für Süddeutschlands Feld: und Gartenbau.

Organ der praftischen Feld= und Gartenbau-Gesellschaft der bayerschen Pfalz.

II. Jahrgang.

Herausgegeben unter Mitwirfung dieser Gesellschaft, von deren Vorstande F. J. Doch nahl. Preis des ganzen Jahrgangs in 52 portofreien Nummern 11/2 Thir.—
Bestellungen nehmen alle Buchhandlungen an.

Bibliographisches Beiblatt.

Die Bibliothek des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues ist durch folgende periodische Schriften im Laufe des Jahres 1845 vermehrt worden:

Deutschland.

Abhandlungen der naturforschenden Gesellschaft zu Görlit. 4ter Band.

Allgemeine Gartenzeitung von Fr. Otto und Alb. Dietrich. 13ter Jahrgang.

Annalen der Landwirthschaft in den R. Preuß. Staaten 2c. Redigirt von Dr. Alex. von Lens gerke. Band 3. 4. 5. 6.

Annalen, neue, der Medlenburgifchen Landwirthschaftlichen Gesellschaft. 21ter Jahrg.

Archiv des Garten = und Blumenbau = Vereins für Hamburg, Altona und Umgegend. Jahr = gang 1844.

Berliner Gewerbe= Industrie- und Handelsblatt. 17ter Band.

Centralblatt des Landwirthschaftlichen Bereins in Baiern. 35ter Jahrgang.

Correspondenzblatt des Königl. Würtembergischen Landwirthschaftlichen Bereins. Neue Folge. 27tr Band.

Jahresbericht, zweiter, des Land- und Gartenbau-Vereins in Mühlhausen. April 1844—45. Jahresbericht, funfzehnter, des Thüringer Gartenbau-Vereins zu Gotha für das Jahr vom 1ten Juli 1843 bis dahin 1844.

Runft- und Gewerbeblatt des polytechnischen Bereins des Königreichs Baiern. 31 ter Jahrg. 1845. 1-9 tes Heft.

Landwirthschaftliches gemeinnühiges und belehrendes Unterhaltungsblatt für den Bürger und Landmann. Jahrgang 1845.

Landwirthschaftliches Wochenblatt für das Großherzogthum Baden. Herausgegeben von der Centralstelle des Landwirthschaftlichen Bereins. Jahrg. 1845.

Landwirthschaftliche Zeitung für Kurheffen. 23ter Jahrg.

Mittheilungen aus dem Ofterlande. Gemeinschaftlich herausgegeben vom Kunst- und Hand, werks-Verein, von der Natursorschenden und Pomologischen Gesellschaft und dem Landwirthschaftlichen Vereine in Altenburg.

- Mittheilungen, gemeinnütige, über Wein=, Obst- und Gemüsebau, Bienenkunde, Feld- und Sauswirthschaft. 13ter Jahrgang. (Weißensee).
- Neue allgemeine deutsche Sarten = und Blumenzeitung 2c. von Dr. Rud. Mettler. Aprilheft. No. 1. 1845. (Hamburg).
- Reue Blumenzeitung. 18ter Jahrg. (Weißensee).
- Dekonomische Neuigkeiten und Verhandlungen. Zeitschrift für alle Zweige der Land= und Hauswirthschaft, des Forst= und Jagdwesens im östreichischen Kaiserthum und dem ganzen Deutschland, von Emil André. Jahrgang 1845. 1ter und 2ter Band.
- Pfälzische Gartenzeitung. Jahrg. 1845.
- Praktisches Wochenblatt des Neuesten und Wissenswürdigsten für Landwirthschaft, Gartenbau, Sauswirthschaft und Handel in landwirthschaftlichen Producten. Reus Brandenburg. 1845.
- Schriften und Verhandlungen der ötonomischen Gesellschaft im Königreich Sachsen. 49 ste Lieferung.
- Berhandlungen und Arbeiten der öbonomischen praktischen Societät der Fürstenthümer Schweidnit und Jauer im Jahre 1845.
- Berhandlungen und Auffätze, herausgegeben von der R. R. Landwirthschafts-Gesellschaft in Steiermark. Neue Folge. 13ter Band.
- Verhandlungen der R. R. Sattenbaugesellschaft in Wien im Jahre 1844.
- Berhandlungen des Gartenbau Bereins zu Erfurt. 6ter Jahrg.
- Berhandlungen des Landwirthschaftlichen Bereins des Kreuzburg : Rosenberger Kreises. 1ter Jahrgang.
- Verhandlungen der R. R. Landwirthschafts = Gesellschaft in Wien, und Auffähe bermischten ökonomischen Inhaltes. 2te Folge, 2ter Band, Ites Heft.
- Berhandlungen des Landwirthschaftlichen Bereins in Liegnig vom Jahre 1844; 7ter Jahrg. 1845.
- Berhandlungen des Bereins zur Beförderung des Garten= und Feldbaues, als Sektion der Frankfurter Gef. zur Beförderung nütlicher Kenntniffe 2c. Band 2.
- Berhandlungen des Vereins zur Beförderung der Landwirthschaft zu Königsberg in Preußen. Redigirt von W. A. Arenkig. Ster Jahrg.
- Berhandlungen des Bereins gur Beforderung des Gewerbfleißes in Preugen. Jahrg, 1845.
- Beitschrift des Gartenbau-Bereins für das Königreich Sannover. 18ter Jahrg.
- Beitschrift des Landwirthschaftlichen Provinzial=Bereins für die Mark Brandenburg und Niederlausit. Herausgegeben vom Hauptdirektorium deffelben. 1ter Band.
- Beitschrift des Landwirthschaftlichen Bereins für Rheinpreußen. 13ter Jahrg.

Belgien.

Flora der Bemächshäuser und Garten Europa's, von Lemaire, Scheidweiler und Ban Houtte. 1ter Band. Lief. 1-6.

England.

Curtis's Botanical Magazine etc. New series, vol. 18.

The Florist's Journal for the year 1845. Jan. - May.

The Gardener's Chronicle and the Agricultural Gazette No. 1-52. 1845.

Proceedings of the horticultural Society of London, vol. 8.

Transactions of the horticultural Society of London, Second Series vol. 3. Part II.

Frantreich.

Almanach horticole pour l'année 1845 par M. V. Paquet etc.

Almanach horticole pour l'année 1846 par M. V. Paquet etc.

Annales de la Société Royale d'horticulture de Paris et journal special de l'état et des progrès du jardinage. Vol. 13.

L'Agriculteur praticien ou Revue progressive d'agriculture, de jardinage, d'économie rurale et domestique etc. 6ième année.

Bulletin du cercle général d'horticulture, journal des méliorations pratiques en matière du jardinage. Tome 1 er.

Bulletin de la Société centrale d'agriculture et des comices agricoles du Départ. de l'Herault. 32 ième année.

Bulletin de la Société d'horticulture pratique du départ. du Rhone. 2ième année. Revue horticole. Resumé de tout ce qui parait d'intéressant en jardinage, plantes nouvelles, utiles ou d'agrément, nouveaux procédés de culture etc. par M. M. Poiteau, Vilmaurin, Audôt, Decaisne, Neumann, Pepin. Paris 1845.

the second of the production of the second o

en en grande de la companya de la c

The section of a common to the section of the secti

Verhandlungen

des Vereins

zur

Beförderung des Gartenbaues in den Königl. Preuß. Staaten.

Siebenunddreissigste Lieferung.

The second secon

en de la companya de la co

> en francisco de la Reina de la Companya de la Comp La Companya de la Companya de

XLIII.

Aus gug

aus dem Sitzungs-Protofolle des Bereins zur Beförderung des Gartenbaues in der 232sten Bersammlung zu Schöneberg den 27sten Juli 1845.

I. Der Direktor sprach zunächst ben Dank des Vorstandes aus an alle diejenigen, deren vereinte Thätigkeit und uneigennüßige Hingebung zu der glänzenden Ausführung unseres jüngsten Jahresfestes beigetragen.

Derselbe machte sodann ausmerksam auf die in der Vorhalle des Versammlungs-Locals durch den Herrn Garten-Inspektor Bouch e veranstaltete reiche Ausstellung schön blühender Gewächse aus dem Königlich botanischen Garten, worunter besonders beachtenswerth: Inga anomala, Achimenes picta, Angophora cordisolia, Hibiscus lilacinus, Lyperia microphylla, Sinningia floribunda, Rhodostemon gardenioides, Wrigthia coccinea (Nerium coccineum), Cactus nepalensis, Combretum purpureum, Clerodendron squamatum, Niphaea oblonga, Drymonia punctata etc.

Noch waren beigebracht vom Runst- und Sandelsgärtner Hrn. Allardt: Oncidium flexuosum in reicher Blüthenfülle, von vorzüglicher Kultur zeugend und eine abgeschnittene Blüthe von Standopea tigrina, die bei ber Aufstellung am Jahresseste noch nicht zur Entwickelung gekommen war.

Vom Hofgärtner Herrn Morsch von Charlottenhof waren eingesendet: drei Exemplare des neuen artischockenblättrigen Kohlrabis, der durch tiesere Einschlitzung der Blätter vor dem früher bekannten geschlitzblättrigen sehr zierlich sich auszeichnet, obgleich der Geschmack nicht verschieden ist. Der Same war von Herrn James Booth in Hamburg bezogen.

II. Der Berschönerungs-Verein zu Bromberg sandte uns ein Exemplar seines 12ten Jahres-Berichtes pro Oktober 1844. Es ist erfreulich, daraus zu entnehmen, wie durch die Bemühungen dieses Bereins der Sinn für Obstbaumzucht immer mehr dort erwacht.

Es wurden in dem gedachten Zeitraume allein an bäuerliche Ginfaffen und Schullehrer des dortigen Regierungs-Bezirks unentgeltlich vertheilt:

1405 Stück veredelte Obstbäume, 860 = Maulbeerbäume und 55 = Weinsenker

bei reichlicher Vermehrung der Baumschul=Bestände, die sich auf 3750 Stück Obstbäume, 2120 Stück Obststräucher und 22,603 Stück Parkhölzer beliefen. Die ersprießliche Wirksamsteit dieses thätigen Vereins ist also nicht zu verkennen.

III. Der Direktor des Raiferl. botanischen Gartens in St. Petersburg, Herr Staatsrath v. Fischer Excellenz, spricht mittelst verbindlichen Schreibens seinen Dank aus für den Empfang der 35sten Lieserung unserer Verhandlungen mit einigen gewünschten besondern Abdrücken seiner uns mitgetheilten Beschreibung des dortigen botanischen Gartens nebst Situationsplänen. Dersselbe hat sich auch der Vertheilung der ihm zugesandten Heste der Verhandlungen an die übrigen in Rußland lebenden Mitglieder des Vereins gütigst unterzogen.

IV. Der Lieutenant und Gutsbesitzer Herr Bommert zu Muggenkuhl bei Puttlit hat bei dem Bereine angefragt: welche Art Erbsen es seien, die unter der Benennung grüne trokenen Moskowiter Zuckerschoten hier in den Handel kommen, wo und wie diese Erbsen gewonnen werden, wie die Behandlung derselben sei, um das gedachte Handelsprodukt zu erzielen und ob sie nicht auch in hiesiger Gegend von derselben Güte hergestellt werden können. Die Aeußertung des Ausschusses sür den Gemüsebau gehet im Wesentlichen dahin, daß sich hier nicht genau bestimmen lasse, welche von den vielen Erbsensorten diezenigen sind, die unter der gedachten Benennung hier seil geboten werden, daß sie aber zu den grünsamigen Sorten gehören und vermuthlich zum größten Theile aus Astrachan zu uns kommen, wenngleich auch in Moskau bekanntlich viel Gemüse gebaut werde und auch von dort solche Erbsen uns zugeführt werden mögen.

Dagegen hat nach den vorliegenden Auslassungen Serr Kunst- und Handelsgärtner Schulze zu den sür den Wintergebrauch aufzubewahrenden grünen Erbsen 2 Sorten hier kultivirt, nämblich die frühe französische Zuckererhse und die große grüne Brecherhse, von denen die erstere zwar zarter, die letztere aber bei weitem ansehnlicher von Farbe ist, weil sie bis zum Reisen grün bleibt. Die von dem Herrn Schulze angegebene Methode der Behandlung zu dem gestachten Zwecke, ist dem Herrn Fragesteller mitgetheilt worden, mit der hinzugesügten Besmerkung, daß, da das Versahren sehr mühsam und der Ertrag gering ist, es sür unsere Gegenden ungleich einträglicher erscheine, die Schoten ungetrocknet in den Handel zu bringen, um so mehr, als hier schon das Einkochen der jungen Erbsen nach der leichteren und besseren französischen Methode ziemlich bekannt sei.

V. Von dem Land, und Gartenbau-Bereine in Mühlhausen a. d. Unstrut empfingen wir Exemplare seines 2ten Jahresberichts pro $18\frac{4}{4}\frac{6}{3}$ nebst anderen seiner Druckschriften in zwang-losen Beilagen. In den letztern findet sich eine beachtenswerthe Abhandlung des Herrn Weiß über Kultur der Zwiebeln. In dem ersteren, der von den Fortschritten der Wirksamkeit dieses werkthätigen Vereins zeugt, ist unter Anderen der Golderbse vortheilhaft gedacht; auf einem Acker geringerer Bonität (der jedoch in alter Besserung war) in dritter Tracht nach Gerste ohne neue Düngung gebaut, zeigte sie ansänglich zwar schwächeren und langsameren Wuchs als die andern Felderbsen, überholte dieselben aber später dergestalt, daß sie viel längeres Stroh und 73

Prozent Mehrertrag als die andern Sorten unter gleichen Berhälnissen liesert. Sowohl grun als trocken ift fie besonders schmackhaft und Serr von Berlepich bezeichnet fie als etwas überaus Vorzugliches und beabsichtigt, fie hinfort ausschließlich auf dem Telde zu bauen. Da fie indessen leicht ausartet, so wird das Auslesen des Samens empfohlen. Auch die Ravalier= Gerste hat sich wieder als vorzüglich bewährt.

VI. Der General-Secretair entwickelte die bei der Prämienstellung für das nachfte Jahresfest des Bereins im Juni 1846 aufzufaffenden neuen Grundfate *) mit Borbehalt, das darüber nach Besprechung mit mehreren praktischen Mitgliedern zu entwerfende Pogramm in der nächsten Versammlung in Vorschlag zu bringen, damit daffelbe möglichst fruh zur Veröffentlichung gelangen könne.

Darauf wurde, um darüber in der nächsten Sitzung Behufe der Genehmigung abstimmen au können, in Vorschlag gebracht, für die Prämien überhaupt, mit Ginschluß der aus der p. Sendligschen Stiftung verfügbaren 50 Thlr., wiederum wie im vorigen Jahre 300 Thlr. gu bestimmen, über deren Vertheilung der Entwurf zum Pogramm der Preisbewerbung die na-

bere Ausführungen enthalten wird.

Der Direktor ersuchte sodann die Berren C. Bouche, &. Deppe, G. A. Kintelmann C. G. Simprecht, 2. Mathieu, Mayer und Fr. 28. Schulte, unter dem Borfibe des Brn. G. Fintelmann das vorerwähnte Programm ju entwerfen und dem Borftande zur Vorlegung event. Genehmigung durch die Versammlung, in der nächsten Sitzung zuzustels Jen. Die Unwesenden der genannten Herren nahmen den Auftrag bereitwillig an. **)

VII. Kerner theilte der General-Secretair den Inhalt eines Briefes bes Garten-Infpettors Herrn Schwenkert zu Gaibach bei Würzburg mit. Derselbe gab nähere Auskunft über die früher von ebendemselben zur Treiberei empfohlene Traubenforte "Berdal", die, soviel auch die mit übersendete Traube noch erkennen ließ, zwischen Schonedel und frühen Leipziger fieht. An die Mittheilungen über Beintreiberei knüpft Berr Ochwenkert die Aufgablung ber nach feiner Erfahrung zu dem Zwecke am meisten zu empfehlenden Sorten. Der Brief wird auszugsweise in unsere Berhandlungen aufgenommen werden. ***)

Demnächst referirte derfelbe aus der von dem Berrn 2c. Schaper dem Bereine gur Ginficht mitgetheilten Preisschrift: Report on experiments with Guano etc. by M. M. Milburn. Diefe enthält die Ergebniffe ber von 38 erfahrenen Landwirthen in England mit Guano und zum Bergleich auch mit anderen Dungstoffen gemachten Bersuche, die alle günstig für den Guano ausgefallen, wenn er auch unter befondern Umftanden und bei einzelnen Rrüchten, den Preis der Düngerarten allein als Bafis des Bergleichs angenommen, bie und da bom falbeterfauren Ratron übertroffen wird.

VIII. Durch schiederichterlichen Ausspruch des Hofgartnere Berrn Bempel ward die gewöhnliche Monats-Prämie dem oben gedachten Oncidium flexuosum des Berrn Allarde zu Theil.

[&]quot;) f. Berbandl, 36fle Liefer. G. 219. **) besal. S. 223.

^{**°)} No. XLIV.

XLIV.

Mittheilungen

über einige zur Treiberei befonders geeignete Traubenforten.

Auszug aus einem Schreiben des herrn Schwenkert, Garten-Inspektor zu Gaibach bei Würzburg.

Vor vielen Jahren erhielt ich von den Gebrüdern Baumann zu Bollweiler eine weiße zwischen Gutedel und frühen Leipziger die Mitte haltende Rebsorte unter dem Namen Verdal. Diese hat sich mir, ihrer Unverwüstlichkeit wegen, als beste Treibetraube bewährt. Sie sollte die zweimal tragende genannt werden, da meine Stöcke nun schon seit einer Reihe von Jahren diese Eigenthümlichkeit ganz besländig zeigen. Nach der ersten Erndte erscheinen alsbald neue Blüthen, die gewöhnlich Ende Dezembers eine zweite Erndte geben. Während der frühe Leipziger hier ungemein von Fäulniß leidet, die Beeren ausplatzen, reift der ihn volltommen ersetzende Verdal immer ganz nach Wunsch, bekommt, der Sonne ein wenig ausgessetzt, eine schöne gelbliche durchsichtige Farbe, und wird, was die Hauptsache ist, sehr süß. Durch zeitgemäßes Ausdünnen der Beeren erhöht man den Werth und das Ansehen der Traube ungemein.

Unter den vielen Traubensorten, welche im hiefigen Weinhause seit vielen Jahren kultivirt wurden, haben sich vor allen zum Frühtreiben besonders als geeignet bewährt:

Verdal, der schwarze Muskateller, der schwarze Hamburger oder Warnertraube (blauer Malvasier?), Blusard noir des Baumannischen Catalogs; zur Nachfolge der Chasselas rouge royal, Chasselas blanc musqué und doré, rose; Muscat gris als die vorzügstichste und gewürzhasteste aller Muskateller, Muscat blanc royal oder Frontignac, Frankenthal hative noir. Die letzten 7 Sorten kultivire ich seit vielen Jahren mit dem besten Erfolge unausgesetzt unter Glas, jedoch ohne Heitung. Der große weiße Muskatellers Mals vasier ist wohl der allervorzüglichste hinsichts des Wohlgeschmackes, allein die Beeren desselben haben die Eigenthümlichseit, nach der vollkommenen Reise bei jeder eintretenden seuchten Witzterung auszuspringen und zu fausen.

Die Kultur dieser vorzüglichen Traube ersordert nach meiner Ansicht eine Abtheilung für sich allein, der ganz besondere Ausmerksamkeit gewidmet werden müßte, besonders während der Reisezeit; sie wird von keiner andern hinsichts der Halbarkeit im Winter übertroffen. Bei meiner Abtheilung für Muskatellertrauben habe ich Gelegenheit gehabt öfters zu bemerken, daß die Früchte, welche dem Glase ganz nahe sich befanden, zur Zeit der höchsten Reise einen eigenthümlichen Wohlgeruch verbreiteten. — Es ist bei der Weintreiberei von großer Wichtigkeit, die Glassenster von vorzüglich reinem weißen, nicht grünem Glase, sertigen zu lassen, damit die Einwirkung des Lichtes kräftig geschehen könne.

Ich besitze hier eine Art Gutedel unter dem Namen "Sonigtraube", welche der Großherzog von Würzburg einst als sehr wohlschmeckend an Napoleons Tafel in Paris fand und nach Franken brachte. Es ist eine sehr fruchtbare Sorte, die gelbe längliche Beeren hat

und empfehlenswerth ift.

XLV.

Auszug

aus dem Sitzungs Protofoll des Bereins zur Beförderung des Gartenbaues in der 233sten Bersammlung zu Schöneberg den 28sten September 1845.

- I. Der erste Stellvertreter des abwesenden Directors führte den Vorsitz und wies zus nächst auf die in der Vorhalle des Versammlungs, Lokals, wie in dem Sitzungs = Saale selbst aufgestellten schön blühenden, zum Theil seltenen Pflanzen und sonstigen Garten-Erzeugnisse hin, uämlich:
- 1. aus dem Königlichen botanischen Garten durch den Herrn Garten Inspektor Bouché eine Auswahl von 49 ausgezeichneten Gewächsen, von denen besonders bemerkenswerth: Lantana Youngii, Lyperia microphylla, Martia mexicana, Statice purpurascens, Gesnera Geroldtiana, Babingtonia camphorosma, Crowea saligna, Pelargonium comptum, die Orchideen Oncidium hians, Huntleya violacea und Maxillaria Deppei; Erica assurgens, E. praestans, E. colorans;
- 2. vom Runst = und Handelsgärtner Herrn D. Bouché: ein durch vorzügliche Kultur ausgezeichnetes reich blühendes Exemplar von Yucca gloriosa;
- 3. von dem Kunstgärtner Herrn Limprecht: abgeschnittene Blumen von 24 Gladiolus- Sphriden, durch künstliche Befruchtung von G. ramosus mit G. floribundus gezogen, die nach dreijähriger Kultur in diesem Jahre zum erstenmale blühen. Die Schönheit der Farben dieser Blüthen erregte allgemeine Bewunderung, in gleichem Maaße, wie dies bei den schon in der Oktober-Situng des vorigen Jahres von Herrn Limprecht vorgelegten Gladiolus-Sämlingen der Fall war (Verhandlungen 36ste Lieferung, S. 24.), und zeugten von Neuem für den ausdauernden Kunstsleiß des Züchters;
- 4. von demselben Rultivateur war ausgelegt: eine Aftrachanische Dauer-Melone in Gurtenform, die durch besondere Sußigkeit und garten Geschmack sich auszeichnet;
- 5. vom Institutegartner Herrn P. C. Bouch e: Gurken von den Naphta-Gegenden, aus Samen, den wir von dem Herrn Baron v. Fölkersahm zu Papenhof bei Libau in Curland erhielten. Borläufig war nur auf den Samengewinn Bedacht genommen, daher über die Qualität dieser Gurke sich noch nichts sagen ließ; ihr äußeres Ansehen war nicht empsehlend;

- 6. vom Hofgärtner Herrn Morsch zu Charlottenhof: einige Zweige mit Früchten von Ribes divaricatum Douglas, aus dem Nordwestlichen Amerika. Der Herr Einsender besmerkt darüber, daß kleine Exemplare aus der Landes Baumschule, welche vor 3 Jahren im Königlichen Fasanerie-Garten bei Sanssouci gepstanzt wurden, seit dieser Zeit zu einer Höhe von 7—8 Fuß herangewachsen sind und durch einen überaus kräftigen Wuchs sich auszeichnen. Die Sträucher haben in diesem Jahre, wie die vorgezeigten Zweige erweisen, reichlich Früchte von schwarzer Farbe angesetzt, welche im roben Zustande einen der Stachelbeere ähnlichen Geschwack haben, als Compot bereitet aber überaus wohlschmeckend sind. Der Vorstzende fügte hinzu, daß dieser Strauch in der Landes Vaumschule alle andern Ribes Arten überrage und sowohl durch Schnellwüchsigkeit und Dichtigkeit, wie durch Nußbarkeit seiner Früchte als Hetzenstrauch ganz besonders zu empsehlen sei;
- 7. vom Rirchen-Raffen= Rendanten Brn. Kruger in Lubbenau waren eingesendet, aus den vom Herrn Baron von Foltersahm überwiesenen Samereien:
 - a) Gurten von den Ralmückenhorden aus Aftrachan; sie stehen unserer gewöhnlichen Gurke nach;
 - b) Gurten von den Naphta=Gegenden; sie haben sich zur Anzucht im freien Lande nicht geeignet bewiesen;
 - e) Teller=Rüben aus Orenburg von den Baschkiren=Cantons; sie wuchsen sehr rasch und möchten sonach gleich den Herbstrüben als zweite Saat im freien Felde benutzt werden können;
 - d) Zuckerhut-Rettig von eben daher; die Benennung ift Form und Farbe des Rettigs bezeichnend; im Geschmack zeigt sich eine brennende gewürzreiche Schärfe, wie man sie bei feiner andern der bekannten Rettigarten antrifft;
 - e) Stangen: Schlachtschwerdtbohne von ganz ungewöhnlicher Größe bis zu $9\frac{1}{2}$ Zoll Länge und $1\frac{1}{2}$ Zoll Breite (von Samen aus der Handelsgärtnerei des Herrn J. Booth in Hamburg); sie trägt früh und reichlich und ist gekocht (ehe sie alt wird) weich und wohlsschmeckend, was bei den Schwerdtbohnen nicht allgemein ist; ferner die französische rothstörnige Butterbohne, von der gerühmt wird, daß sie ungemein reichlich trägt und äußerst wohlschmeckend ist; ihre rothen Körner geben ihr ein sehr zierliches Ansehen.
- S. Von der Schöneberger Feldmark waren Kartoffeln beigebracht, die leider wahrnehmen ließen, daß die fortschreitende Krankheit, die in diesem Jahre zuerst in Belgien und den Niesderlanden sich gezeigt, auch schon bis hierher vorgedrungen ist. Bei dieser Gelegenheit gedachte Herr D. Bouché der Mittheilung einer hier im Instituts-Garten beschäftigten sehr bejahreten Arbeits-Frau, nach welcher dieselbe Erscheinung an den Kartoffeln schon in früherer Zeit einmal vorgedommen sei und daß man damals, um die Feuchtigkeit, die man als Ursach der Krankheit ansah, abzuleiten, einzelne Reihen der Kartoffelstauden ausgenommen und an deren Stelle Gräben gemacht habe.
 - 9. An Geräthen 2c. waren beigebracht:
 - a) vom Garten-Juspektor Herrn Bouché: ein Mistbeetsenster mit eisernen Sprossen und eisernem Wasserschenkel, bei fonstigen hölzernen Rahmstücken, worüber Herr Bouché eine nähere Beschreibung unter Darlegung der Borzüge solcher Fenster vor den gewöhnlichen Berhandlungen 18r. Bb.

Fenstern mit hölzernern Sprossen zu den Verhandlungen gab *). Der Preis kommt zwar um $\frac{1}{2}$ höher zu stehen als gewöhnlich, doch ist anzunehmen, daß dieser Mehrbetrag durch längere Dauer und geringere Reparaturkossen sehr bald gedeckt wird und dann erhebliche Vortheile gewährt;

- b) vom Hofgärtner Herrn G. Fintelmann: ein ähnliches Fenster. Dasselbe hat einen gewöhnlichen hölzernen Rahmen und Sprossen von gestrecktem Eisen ohne Falz, welche die so leicht schadhaft werdenden hölzernen ersetzen sollen. Die Befestigung der Scheiben geschieht mittelst eines gut am Eisen haftenden Kittes und werden diese auf hölzernen Pslöckchen liegend, für die in entsprechenden Entsernungen Löcher durch die Sprossen gebohrt sind, von der einen Seite und wenn der Kitt durch Antrocknen den sesten Falz gebildet hat, von der anderen Seite verstrichen, nachdem zuvor die Pslöckchen herausgezogen worden. Der Preis eines Rahmens mit Beschlag und Sproßen ist 3½ Thlr., ohne die Berglasung;
- c) vom Sandelsgärtner Berrn S. Limprecht: eine von dem Berrn Friedrich Magnus in Befangon patentirte, durch herrn Ponite in Leipzig für den Preis von 4 Thir. gu beziehende Maschine zur Vertilgung der Maulwurfe, Rietwurmer, Samfter 20., bestehend aus zweien genau übereinander paffenden Trommeln von Gifenblech nebft Ausmundungsröhren; die innere überall durchlöcherte Trommel wird mit Lumpen, Makulatur, Salpeterschwamm und gezogenem Schwefel angefüllt, diese Maffe durch Bundschwamm angegundet, dann die leere Trommel darüber eingepaßt und die Ausmundungeröhre derfelben in den Maulwurfsgang gesteckt, mabrend an der Ausmundungeröhre der gefüllten Erommel der dazu paffende Blasebalg angelegt und mittelft deffetben die darin befindliche Maffe in Brand gesetzt wird. Der Dampf verbreitet fich in die äußere Trommel und wird durch die Ausmundungeröhre derfelben in den Maulwurfsgang getrieben, den er bis ans Ende, auch bei einer Länge von mehr denn hundert Tug durchdringt und die Bewohner beffelben todtet. Wo Berr Limprecht diefe Maschine angewendet, hat feit 3 Monaten fich feine Spur von Maulwurfen wieder gezeigt; ben barüber gestandenen Gewächfen hat es nicht gefchadet; nur der Schwefelgeruch mahrte noch bis jum folgenden Tage nach der Anwendung. Es versteht fich, daß bei dem Gebrauche darauf zu achten ift, daß, wo der Dampf etwa oben über der Erde ausströmt, dies durch Neberwerfen von Erde verhindert werden muß.

10. Noch war durch Herrn Geheimen Ober= Hof= Buchdrucker Decker übergeben: die von Herrn Joseph Baumann in Bollweiler für den Gartenbau= Berein eingesandte Abbil- dung einer von ihm in den Gärten des Königl. Würtemberg. Lustschlosses Nosenstein bei Cannstadt wahrgenommenen, von dem dortigen Hossärtner Hrn. Müller aus dem Kerne gezogenen ausgezeichnet schönen Pfirsich, die Se. Wajestät der König von Würtemberg mit dem Namen Prinzeß Marie zu bezeichnen geruheten. Die Frucht wird in der unter der zierlichen Absbildung besindlichen Beschreibung des Herrn Baumann als besonders seinschmeckend, schmelzzend und zuckerreich bezeichnet.

^{*)} No. XLVI.

II. Der Borfibende theilte ein an ihn gerichtetes Schreiben des Beren Professors Poppia in Leipzig mit, wonach ein Befiber ansehnlicher Ländereien im mittleren Chili unter bem 30. Südlicher Breite die Ausführung großartiger Anpflanzungen oder vielmehr Forfikulturen von Europäischen Radelhölzern beabsichtigt und dieferhalb Auftrag zum Untaufe der nöthigen Samen-Maffen ertheilt bat, mit der Andeutung, daß die Baumart ichnell machfen, ju Bauhole und Brettern leicht und vortheilhaft zu verwenden fein und Theer und dergleichen Producte liefern muffe, zu welchem Behuf Auskunft gewünscht worden, welche der Europäischen Radelholzarten Dazu am geeignetsten fein mochten. Der Brieffteller giebt dabei eine ffizzirte Befchreibung der flimatischen Berhältniffe des Landes, die in thermometischer Beziehung wenig von Sicilien abweichend bezeichnet werden, b. h. innerhalb 0 - 3000' über der Meeresfläche; höher binauf tonne im Winter wohl einigemale - 1 oder 2° R. vorkommen, doch nur felten, und felbst die Cordifferen-Thater auf 5000, und 7000-8500' über dem Meere, feien im Sommer furchtbar beiß und bald verdorret, im Winter höchst felten von vorübergebenden Schneefällen getroffen. Zwischen 0-3000' über dem Meere tomme taum jemals ein Froft vor, den aber die Morgensonne beseitige. Im Winter (April bis Ende August) regne und fturme es viel, und ergrune alles ichon im Anfang Juli, aber bom September bis gegen Ende Dtarz regne es fast niemals, befonders fei vom Ende November an nur höchst felten eine Wolfe zu gewahren. Wo keine natürliche oder fünftliche Bewässerung die Begetation erhalte, fei um Februar alle gartere Begetation erftorben. Der Boden der Thäler fei fehr fruchtbar ohne Dungung, nur mittelft Heberriefelung; aber die Bergfeiten und die Plateaus feien febr fteril, da fie nur aus Felfen bestehen und ohne humus, als etwa in den Spalten, erscheinen, ftreckenmeis auch mit einer bochrothen Lehmlage bedeckt find, die in der trocknen Zeit fteinhart wird. Natürliche Wald= Begetation fei im gangen mittleren Chili fehr felten, und nie feien die Baume boch, wogegen Die fchroffen mit Beröll und Schutt bedeckten Abhange und die lehmig felfigen Ramme mit 10-15 Tuß hohem fehr dichtem Gebufche bedeckt find, das meift aus mehreren Arten von Myrtus, Escallonia, Fuchsia, Lycium, Baccharis, Colletia u. f. w. bestehet. Auf die Alächen, die nur Cereus peruvianus tragen und übrigens gang fteril find, fei für den borliegenden Kall gar feine Rücksicht zu nehmen. Roch fügt der Berr Brieffteller bingu, daß die Winde zu jeder Jahreszeit dort fehr haufen und befonders im Sommer die Gudfturme überaus beftig find; auch fei nicht zu vergeffen, daß die Winterregen, an Bergen, wo die Bufche abgebrannt worden, eine Bildung von humus nie zu Stande tommen laffen. Unter folchen Umftanden muffe die Nadelholzkultur dort anders angegriffen werden wie hier. Die Italienische Dinie gedeihe febr fcon in den Garten von Chili, fo auch unfere Obstbaume, befonders Pfirfiche, die theilweise das Brennholz geben und mehrere feine Obstbäume, die bor zwei Jahren durch Booth in Samburg nach Baldivia (37° Gudlicher Breite) befordert wurden, find dort berrlich fortgekommen, doch gebe alles dieses noch feine genugende Barantie für das Gedeihen unferer nordischen Radelhölzer im Großen. Gine Wohlthat möglicherweife, eine Quelle großen Reichthums wurde die Acclimatifirung derfelben in Chili jeden Falles fein. - In Betracht dieser Umffände find dem herrn Fragesteller Pinus Laricio, Pinaster und Pinea, die in dem Rlima von Unter= Italien und auf Corfita gut gedeihen, als diejenigen Pinus-Arten empfohlen worden, die dem Zwecke am beften entsprechen möchten.

In Folge dessen hat denn auch Herr Professor Pöppig über eine Partic solcher Samen zum Betrage von 800 Thr. mit dem Hause Michel Helm in Groß Tabay bei Gotha abgeschlossen, die Mitte Oktober abgehen wird. Derselbe hegt um so bessere Erwartungen für den Erfolg, seit er erfahren, daß die Pflanzung in der Provinz Concepuch (36° Südl. Breite) also im Waldlande von Chili, angelegt werden soll.

Noch meldet Herr Pöppig anderweitig, daß er eine naturhistorische Sendung von Valparaiso erhalten, die unter andern auch 118 Stück Wurzeln von 8—9 Species Erd-Orchideen, in der Erde ihres Standorts verpackt, mit Trieben von 1—5 Zoll Länge und 126 große Kapseln mit allerlei Samen (in eben so vielen Species) von Pflanzen der Cordilleren, deren Genera meistens bestimmt sind, im März gesammelt, Mitte April in Sand verpackt, am 25. April von Valparaiso abgesandt und am 24. August in Hamburg angekommen. Im Interesse des fleißigen aber unbemittelten Sammlers wünscht Herr Pöppig sich dieser Sachen bald zu entledigen, aber ungetheilt für die Summe von 200 Thr.; er glaubt, daß ein Handbelsgärtner damit ein schönes Geschäft machen könne.

III. Dem nach den Beschlüffen in der vorigen Versammlung von dem erwählten Ausschuffe abgefaßten Programme der Prämienstellungen für das nächste Jahresfest des Bereins schickte der General-Secretair einige fehr beachtenswerthe Betrachtungen voraus, die in der Bersammlung allgemeinen Anklang fanden und deshalb wohl geeignet find, durch Aufnahme in die Berhandlungen fie der weiteren geeigneten Berücksichtigung unserer praktischen Mitglieder anheim zu geben, befonders benjenigen, die fich veranlaßt finden, hinsichtlich der Prämien zu concurriren. Denn es verbreiten fich diefe, aus der Erfahrung gefchöpften und aus der warmen Theilnahme des Referenten für die Zwecke des Bereins hervorgegangenen Betrachtungen wefentlich über die eigentliche Tendenz von Seiten der Concurrenten, durch entsprechende beharrliche Vorbereitungen, alfo durch rechtzeitige Ginleitung der dabin geborigen Berfahrungeweifen ohne Scheu vor der darauf ju verwendenden Zeit, Behufs der genügenden Löfung der in den Prämienstellungen liegenden Aufgaben und um die Preisrichter dadurch in den Stand gu feten, mehr in dem wahren Sinn der Prämienstellung ihr Urtheil abzugeben und so ihrem schwierigen Amte sowohl für sich, wie für die Concurrenten befriedigender zu genügen, als dies bei einer weniger durchdringenden Auffassung der gestellten Aufgaben geschehen tann, wenn eben nur das zur Concurreng gebracht wird, was die Beit gerade bietet.

Es ift fehr zu wünschen, daß die in diesem Sinne hingegebenen Betrachtungen über die auf den Gegenstand gerichteten Bestrebungen des Vereins, eine wohlwollende Berücksichtigung

finden. *)

Referent verlas demnächst das vollständige Programm der Prämienstellung im Betrage von 300 Thir. mit den dahin gehörigen Bedingungen, wogegen in der Versammlung sich keine Erinnerung erhob und sonach die unbedingte Annahme desselben, Behufs der Publikation ersfolgte, **) unter Vorbehalt der vom Vorstande noch zu gebenden Andeutungen hinsichtlich des Versahrens der Preisrichter, zur leichteren Erzielung des Endresultates ihrer Verathungen.

IV. Der Borfipende lenkte noch die Aufmerksamkeit der Bersammlung auf eine Mittheis

^{°)} f. Berhandl. 36fte Liefer. S. 219. **) f. Berhandl. 36fte Liefer. S. 223.

lung des Garten-Inspektors Herrn Rehder in Muskau, über eine neue aus Samen gewonnene Art von Robinia inermis und über eine durch Okuliren erhaltene buntblättrige Aesculus atropurpurea, so wie über ein ungemein günstiges Resultat seiner jüngsten Blutbuchen-Aussaat, die nach dem Keimen im kalten Mistbecte im nächsten Jahre in einen mit altem Lehm und Kalkschutt gedüngten, vorher rigolten Voden verpflanzt wurden.

Es wird diese interessante Mittheilung zur nähern Betrachtung in die Verhandlungen aufgenommen*), um von dem gefälligen Anerbieten des Herrn Sinsenders zur Abgabe einiger Reiser von der gedachten Akazien= und Kastanien=Art, Behufs des Versuches der weiteren

Fortpflanzung deffelben Gebrauch zu machen.

V. Schließlich ward auf schiedsrichterlichem Ausspruch des Hofgärtners Herrn Ferdinand Fintelmann der obengedachten Vucca gloriosa des Herrn D. Bouché die gewöhnliche Monats-Prämie zuerkannt, daneben aber das schöne Sortiment von Gladiolus-Sämlingen des Herrn Limprecht einer rühmlichen Erwähnung werth gehalten, die dem ausdauernden Kunstsleiße des Züchters gebührt.

^{*)} No. XLVII.

XLVI.

Bemerkungen

über bas in der Berfammlung des Gartenbau-Bereins am 28. September a. c. aufgestellte Miftbeetfenster mit eifernen Sproffen und eifernem Bafferschenkel.

Bom Barten = Infvector Berrn C. Bouch é.

Bei unfern fich gewöhnlich in Anwendung findenden Kittfenstern für Mistbeete ift die fo oft wiederkehrende Reparatur oder gangliche Erneuerung des Holzwerkes derfelben, fo wie die überaus große Berbrechlichkeit bes einfachen grunen Glafes, ein langft gefühlter Uebelftand, und man hat schon verschiedentlich durch Anwendung von Gifen, verschiedene Anstriche und Gintauchen ber Rapfen und Schlibe der Rahmen in fiedendes Del diefer Binfälligkeit der Kenfler entacgen zu wirken gefucht, es find jedoch alle diese Berfuche als noch nicht vollständig genügend erachtet worden.

Gefütt auf mehrfache Mittheilungen Underer und eigene Erfahrungen habe ich ein Miftbeetfenster conftruirt, bei welchem die obigen Mangel möglichst beseitigt find, so wie es benn auch allen übrigen Unforderungen genügend entsprechen wird; wenngleich die erfte Ausgabe gur Unschaffung folder Tenfter bedeutender als von gewöhnlichen Rittfenftern ift, fo durfte dies durch die langere Saltbarkeit für die Lange der Zeit vollständig ausgeglichen werden und fich

wohl fogar vortheilhafter herausstellen.

Obgleich es hier auf die Maage des Kensters weniger ankommt, fo will ich fie doch der Bollfiandigfeit megen in der nachfolgenden Belchreibung des Tenfters gang genau angeben.

Das Tenfter ift 5' 6" lang und 3' 6" breit, der obere Querichentel und die Seitenschenkel find bon Solz und haben eine Starte von 22" und 13", es ift dazu Solz verwendet, damit Die Tenfter unter fich beffer ichließen und leichter werben, als es bei gang eifernen der Kall ift.

Die Sproffen und das untere Rahmstück find von Gifen gefertigt; die Sproffen bestehen aus drei gegen einander genieteten 1 ffarten Gifenstreifen, der mittelfte ift 11 boch und die feit= lich dagegen gelegten, um den Kittfalz zu bilden, haben eine Sobe von 1", fo daß bie gange Starte der Sproffe g" beträgt; der Bafferschenkel hat eine Bobe von I" und eine Starte pon 3", ift also soviel, wie der Rittfalz beträgt, niedriger als die Sproffen, damit das Glas unten nicht in einem Falz, fondern nur flach auf dem Bafferschenkel aufliegt, um das Ablaufen des Waffers nicht gu bindern; an jedem Ende des Bafferichentels befinden fich amei 5" lange eiserne Lappen mit Löchern, zwischen welchen die Seitenschenkel, ohne diese mit Schlipe oder Zapfen zu versehen, eingelaffen und mit Schrauben, die durch die eisernen Lappen und die Schenkel geben, befestigt werden.

Das Fenster hat vier eiserne Sproffen und fünf Reihen Scheiben, wovon jede 7" breit und 9" lang ist; es ist höchst unzweckmäßig zu große Scheiben zu nehmen, da diese nicht nur leichter entewei geben, sondern auch theurer sind.

Die Verglasung besteht aus grünem Doppelglase, welches zwar theurer als einfaches, aber auch bedeutend haltbarer ift, doch ift beim Verglasen darauf zu achten, daß die Scheiben nicht zu straff eingesetzt werden.

Um oberen und unteren Schenkel find Minge, um das Fenfter bequem aufheben zu können,

angebracht.

Windeisen sind zur Unterstützung ber Sproffen bei dieser Construktion nicht nöthig, ba diese an sich selbst Haltbarkeit genug haben, nur muffen die beiden oberen Ecken des Holz-rahmens gleich mit eisernen Winkeln versehen werden.

Bur Verkittung der Scheiben bedient man sich eines guten Glaferkittes, der sich nach und nach so fest an das Sifen anlegt, daß das Ablösen desselben selten vorkommt. Da der Kitt größtentheils mit Sisen in Berührung kommt, so würde, wo dies der Fall ist, auch Sisenkitt

in Anwendung gebracht werden fonnen und noch haltbarer als jener fein.

Bei dieser Construktion der Tenster sind also die Sprossen und der Wasserschenkel, sonst das Hinfälligste bei Kittsenstern, nie der Zerstörung durch Fäulniß ausgesest und können, wenn die drei hölzernen Nahmstücke unbrauchbar geworden sind, immer wieder benutzt werden und da der Kitt von so außerordentlicher Haltbarkeit am Sisen ist, wird es nicht einmal nöthig sein, die Scheiben zwischen den eisernen Sprossen herauszunehmen, sondern sie nur da, wo sie mit dem Holze in Berührung kommen, zu entfernen. Ferner ist man der sich oft wiederholenden Berkittung, sowie des, durch das Ablösen des Kittes so überaus lästigen Tropsens überhoben.

Die Nachtheile des Abtropfens von eisenorydhaltigem Wasser und die leichte Leitung der Wärme, welche man bei Anwendung eiserner Fensier so oft hervorgehoben hat, scheinen mir, ohne von meiner Nederung eingenommen zu sein, ganz unbegründet. Sigene Ersahrungen has ben mich gelehrt, daß das mit Sisenoryd geschwängerte Wasser beim Herabtropfen nicht mehr schadet als überhaupt das Tropfen auf zarte Theile der Pflanzen, denn das Sisenoryd bringt, wie Herr Hossaurt G. A. Fintelmann auf der Pfaueninsel bei Potsdam noch in den jüngsten Versammlungen des Vereins gezeigt und thatsächlich bewiesen hat, keine Nachtheile für die Pflanzen. Die Leitung der Wärme ist bei Fenstern mit eisernen Sproffen, deren zu tagesliegende Fläche nur 1/8" Breite beträgt, gewiß sehr gering, und jedenfalls unbedeutender als bei Holzsenstern, wo der Kitt lose ist und das Entweichen der Wärme aus den Mistbeeten nicht hindern kann.

Sanz unzweckmäßig erachte ich hingegen Fenster, die ganz aus Sifen bestehen, denn bei diesen ist fast niemals auf ein dichtes Schließen der Rahmen, selbst wenn sie auf Holzeinsfassungen, die an den Mistbeetkössen angebracht sind, liegen, zu rechnen. Sind die Seitensschenkel der Fenster aber von Holz, so schließen diese ganz dicht, und es ist nicht nöthig Unterslagen von Holz, worauf die Fenster liegen, zu machen.

Die Kosten eines auf diese Weise gefertigten Probesensters betrugen etwa ein Drittheil mehr als die eines gewöhnlichen Kittsensters mit Holzsprossen und einfacher Verglasung; doch hoffe ich, daß, wenn die Sprossen in größeren Quantitäten bei einem Eisenwerte bestellt und dort gezogen würden, auch der Preis ein dedeutend geringerer sein wird, als der der Sprossen des Probesensters, die aus drei Stücken Schmiedeeisen zusammengenietet werden mußten.

Alehnliche Arten von Fenstern finden schon in verschiedenen Gärten Anwendung, in Berlin namentlich bei den Kunst- und Sandelsgärtnern, Serrn Hennig und Herrn Richter in Potsdam; von dem Letzteren war ein solches Fenster durch Herrn Hofgärtner Fintelmann auf der Psaueninsel in derselben Bersammlung zur Ansicht ausgestellt. Die genannten Herren wenden diese Fenster schon seit mehreren Jahren sowohl für Misibeete, als auch für Gewächsbäuser mit großem Vortheil an.

Diese Fenster unterscheiden sich von dem von mir construirten dadurch, daß die sämmtlichen Schenkel von Holz und nur die Sprossen von einfachen, unten und oben an den Querschenteln befestigten, auf ein Windeisen ruhenden Eisenstäben oder Schienen ohne Falz gefertigt sind; um die Scheiben dazwischen befestigen zu können, sind die Schienen in gewissen Entsernungen durchlöchert, in diese Löcher werden kleine Holzpssockhen gesteckt, die Scheiben darauf gelegt und die obere Seite verkittet, hat der Kitt einige Härte erlangt, so wird das Fenster umgestreht und die andere Seite verkittet.

Ganz besonders haltbar sind diese Fenster, wenn der eine Kittsalz, wie man schon bereits versucht hat, von Sisenkitt nach einer Chablone angestrichen wird und die Verglasung nach dem völligen Erhärten desselben vorgenommen wird.

Unbedingt haben diese Fenster gegen die früheren, welche ganz von Holz gefertigt waren, große Vortheile und sind besonders Handelsgärtnern, der geringeren Rossen wegen, wie die des von mir zur Ansicht gestellten Fensters, mit Recht zu empsehlen; doch ist auf der andern Seite nicht zu leugnen, daß sie von nicht so langer Dauer sein werden, denn das untere Nahmstück wird sehr bald durch Fäulniß zerstört und muß erneuert werden, sind die sämmtlichen Nahmen versault, so muß das ganze Fenster von Neuem verglaf't werden, weil die Sprossen unter sich weiter keinen Halt oder Verbindung als die Querschenkel haben.

So vortheilhaft auch bei Gewächshäusern die Anwendung des Eisens zur Berstellung und Haltung der Glasbedeckung ist, so sind nach meinen Ersahrungen Tenster von gegoffenem Eisen zu diesem Zwecke ganz unanwendbar, indem sie nicht so dicht schließen, wie Fenster mit Holzerahmen, und sich ihre Dimensionen bei bedeutenden Differenzen der Temperatur zu sehr versändern, denn bekanntlich zieht sich Sisen bei niedriger Temperatur zusammen und dehnt sich bei erhöhter wieder aus; am auffallendsten scheint dies beim Gußeisen der Fall zu sein, wodurch es erklärlich ist, daß in den flachliegenden Fenstern von gegoffenem Sisen während des Winters eine so große Menge von Scheiben, besonders wenn diese straff eingesetzt sind, zerspringen. Das Zusammenziehen des Eisens ist so bedeutend, daß ein Fenster von 4' Breite bei 10—15° Kälte um 3/8" schmäler wird, und daher Fugen entstehen, die die Wärme entweichen lassen. Das Zersprengen der Scheiben bewirken hauptsächlich die Querschenkel der eisernen Fenster.

Will man bei Bedeckung der Gewächshäuser fatt der bisherigen hölzernen Rahmen und Sproffen Gifen anwenden, so ift nichts vortheilhafter als die bereits an den Gewächshäusern

in Monbijou in Berlin, so wie in einigen der Königlichen Garten bei Potedam ausgeführte Construktion.

Diese Glasbedeckung besteht nicht aus beweglichen Fenstern, sondern die Scheiben werden zwischen gezogene Schienen von Eisen, die mit den nöthigen Falzen versehen sind, eingesetzt, die Schienen sind sowohl am oberen wie am unteren Rahmstück des Hauses besestigt, und hie und da durch Querreisen, die zwischen den Sparren besestigt sind, unterstützt.

Ein auf diese Weise bedecktes Haus gewinnt nicht nur an Licht, sondern auch an Dichstigkeit, so daß der größere Verlust an Wärme durch das leicht dieselbe leitende Eisen, dadurch vollständig ersett wird, denn die Erfahrung hat bei den oben erwähnten Gewächshäusern gestehrt, daß der Holzbedarf kein größerer ist, wie er sonst bei den Holzsenstern erforderlich war.

Da nun aber diese Glasbedeckung ganz fest liegt, so ist es nöthig zum Lüften der Häuser Klappen in der Plinthmauer und in der Hinterwand anzubringen. Sind die Luftklappen gezen das Einregnen gesichert, so haben sie noch den Vortheil, daß man bei jedem Wetter frische Luft in das Haus einlassen kann.

Ganz besonders find die Klappen in großen Gewächshäusern zu empfehlen, weil es bei diesen immer mit Schwierigkeiten und Verlust an Scheiben, besonders wenn die Fenster stark verquollen sind, verbunden ist, dieselben zu öffnen.

XL VII.

Bericht

über eine neue aus Samen gewonnene Art von Robinia inermis und eine durch Ofuliren erhaltene buntblätterige Aesculus atropurpurea *) nebst Mittheilungen über eine Blutbuchen = Aussaat.

Von bem Garten-Inspektor herrn. Rehber in Muskau.

Im Frühling 1842 ließ ich mehrere Scheffel Akaziensamen in hiesiger Baumschule aussäen, und diese Sämlinge im nächsten Frühling theils in der Baumschule, theils in den neuen, in Diesem Jahre angelegten Bart - Pilangungen als Unterbusch auspflangen. Rach dem Reinigen der Pflanzungen bemerkte ich auf einer fandigen Sobenlage an verschiedenen der kleinen ausgepflanzten Afazien, daß fie 6'-8" bom Boden mehrere kleine Schöflinge in Korm der Augelakazien trieben. Obschon ich Anfangs diesen scheinbar kümmerlichen Buchs dem schlechten Boden zuschrieb, so bezeichnete ich sie doch mit Stäben, um sie im nächsten Jahre leichter wiederfinden und beobachten zu können. Leider hatten die Haafen mehrere diefer Eremplare in dem darauf folgenden Winter total abgenagt, doch trieben einige davon im Frühling einzelne farte Schößlinge, aber nur 2 Exemplare behielten die früher erwähnte Eigenthümlichkeit, die sie auch bis jest bewahrt haben. Diefe Abart hat braunes und etwas flärkeres Holz, und ift nach der im letten Winter darüber gemachten Erfahrung gegen die Kälte nicht so empfindlich als die längst bekannte Rugelakazie, welche bekanntlich in nur einigermaßen ungünstigen Lagen fehr leidet. und oft total zerstört wird. Sollte sich die Dauerhaftigkeit derfelben durch mehrere Winter bewähren, so ware dies eine gute Acquisition, denn man wurde diese so allgemein beliebte Baum-Form, namentlich zu symmetrischen Anlagen, mehr als sonft mit Sicherheit anwenden können.

Ferner ließ ich im Sommer 1843 in dürftigen Wachsthum und auf einem thonhaltigen Lehmboden stehende Kastanienbäume, die bekannte rothblühende okuliren. Obschon wegen der schlechten Beschaffenheit der Bäume nicht zuviel davon angewachsen waren, so fanden sich im

^{*)} A. rubicunda Lodd?

Frühling 1844 vier Bäume darunter, deren eingesetzte Augen schöne weißbunte Blätter trieben, worunter einige beinahe ganz weiß, andere bis zur Hälfte der Mittelrippe genau weiß, wieder andere von diesen gesingerten Blättern, einzelne weiß gezeichnet, und andere dagegen ihre grüne Farbe behalten hatten. Es giebt zwar viele Baum und Gehölz-Arten mit gescheckten Blättern, doch erinnere ich mich nicht, eine mit so schön bezeichneten Blättern versehene Kastanie, wie die hiesige irgendwo gesehen zu haben. Ich werde daher in diesem Sommer, namentlich die Augen, welche mit einem vorzüglich schön gezeichneten Blatte versehen sind, mit Sorgfalt okustiren lassen, und die weitern Resultate darüber später mittheilen.

Schließlich erlaube ich mir noch, das Resultat meiner Blutbuchen-Aussaat zu erwähnen. Die ziemlich gut gewonnenen Bucheln legte ich in Holzkästichen, setzte selbige in ein kaltes Mistbect, worin sie fast sämmtlich zum Keimen kamen, und verpflanzte sie im nächsten Jahre auf eine
mit altem Lehm und Kalkschutt gedüngte, vorher rijolte Kabatte. Nachdem sämmtliche Sämlinge im
besten Wachsthum standen, zeichnete ich 86 ganz dunkelrothe, 56 braune oder braungrüne aus, und
nur 97 Stück waren gewöhnliche grüne Buchen. Dieses Resultat ist das Beste von allen früsheren derartigen Versuchen, da beinahe die Hälfte der Bäumchen, dem Mutterbaume treu geblieben sind. Sonst habe ich von einer ebenso großen Anzahl Blutbuchen-Sämlinge oft nur
10—20 brauchbare Bäumchen erhalten. Ob der Bau- und Kalkschutt etwas dazu beigetragen,
wage ich nicht zu behaupten, bevor ich es nicht noch mehrsach versucht habe.

XLVIII.

Auszug

aus dem Sipunges Protokolle des Bereins zur Beförderung des Gartenbaues in der 234sten Versammlung, Berlin den 26sten Oktober 1845.

I. Rach erfolgter Lesung des Protokolls von der vorigen Sitzung machte der in Stells vertretung des abwesenden Directors den Borsit führende Herr Garten Director Lenné zu-nächst aufmerksam, auf die beigebrachten Garten Erzeugnisse als:

1. aus dem Königlichen Botanischen Garten, durch den Garten-Inspektor Berrn Bouch e, eine Auswahl zierlich geordneter blübender Gewächse, worunter besonders bemerkenswerth:

Cattleya Perrini, Maxillaria picta, Gesnera Geroltiana, Acacia platyptera, Lambertia formosa, Eucnide bartonioides, Erica praestans, E. colorans, E. hyemalis, E. Solandriana etc.

- 2. vom Kunftgärtner Herrn Rönnenkamp überaus große an freien Festons erzogene Weintrauben, anscheinend von der weißen Spanischen Cibebe,
- 3. vom Kriegs-Rath Herrn Fanninger in Lichtenberg, von seinem dortigen Weinberge, aus dem Samen gezogene, weiße und blaue Weintrauben, die durch vollkommene Ausbildung, Reise und Wohlgeschmack sich gleich sehr auszeichneten und deshalb die gewöhnliche Monats-Prämie zuerkannt erhielten. Die weißen Trauben schienen dem Vorsitzenden identisch mit dem Chasselas d'oré de Fontainehleau, die blauen erschienen demselben von der Abkunft des blauen Frankenthaler oder Malvasier; späterhin kam man überein, diese blaue Traube uach dem Namen des Züchters "Fanninger" zu benennen.

Noch waren eingefendet:

4. von der Frau Ober-Amtmann Bath zu Sachsendorf (bei Selow im Oderbruche) eine bei Aufräumung eines Grabens im Schlamme vorgefundene natürlich mazerirte Wurzel, die nach dem mit eingesandten Blatte und Blüthenstengel von Alisma Plantago herrühren müßte, dann aber ein Beispiel ganz abnormer Verdickung von Zaserwurzeln darbieten würde. Nach der Ansicht des Herrn Dr. Klopsch ift, was die beigefügten Blätter und Blüthen betrifft, ein

Mißgriff geschehen, und vermuthet derselbe, daß es eine knollig verdickte Stolone von Sagittaria sagittaesolia von jedoch sehr auffallender Größe sein möchte, und wurde das Exemplar, da der Gegenstand in einer Sammlung besser an ihrem Plațe sein möchte, als bei dem Garstenbau-Vereine, dem Königlichen Herbarium überwiesen;

- 5. vom Garten: Inspektor Herrn Schwehkert zu Gaibach bei Würzburg, einige tragbare Stöcke der von ihm, nach Inhalt des Sihungs-Protokolls vom 28ten Juli c. ad VII. bestonders zum Treiben empschlene Wein: Varietät unter dem Namen Verdal, nehst einigen Zwieseln von Amaryllis aulica, Johnsonii psittacina und vittata. Die Weinstöcke werden den Königlichen Treibereien in Sanssouci, die Amaryllis-Zwiebeln unserem Instituts-Garten überwiesen werden.
- II. An den Hinweis auf die vorgedachten Gegenstände knüpfte der Vorsitzende einige Andeutungen über die jüngst ausgeführten, von Neuem begonnenen und noch weiter bevorstehenden Verschönerungs Anlagen im Junern der Stadt und in deren nächsten Umgebung. "So wie die Gartenkunst" äußerte Neferent, "auch heute wieder unserm Versammlungs Lokale Blumen und Früchte zugewendet, so bereichert sie als bildende Kunst, die Residenz, durch Umwandlung öder Sandsteppen in anmuthige Schmuckpläße, die ihren Bewohnern erheiternden Genuß dars bieten.

Der Belle-Alliance, der Wilhelms-Platz und die Blumen-Terrasse an der Nordwestseite des Königl. Schlosses sind als erfreuliche Schöpfungen der Art aus der jüngsten Zeit anzuer-tennen. Der Platz beim Opernhause, dessen Umwandlung bereits in der Aussührung begrif-fen ist, wird als neue Verschönerung der Hauptstadt jenen früheren, sich bald-anreihen.

Auch dem Exercierplaß im Thiergarten, jest ein wüstes Sandseld in unserm schönen Park, sicht eine ähnliche Umgestaltung bevor, nördlich desselben, wird an Stelle der die Aussicht nach ter Spree verschließenden Holzdepots, ein Kranz, schöner Bauwerke sich erheben und eine Hauptsstraße in fast gleichen Dimensionen wie die Linden, über das Terrain der vormaligen Pulvermühlen, in der Richtung nach der Invaliden-Straße fortgeführt werden.

Erheblicher wie die hier angeführten Verschönerungen, ist jedoch der Zuwachs an großartigen Anlagen der Art, welche Gr. Majestät der König der Umgebung der Residenz zugedacht bat.

Die Ausführung eines Schiffskanals, bei der steigenden Bevölkerung der Hauptstadt und fortschreitenden Entwickelung ihrer Industrie, ein längst gefühltes Bedürfniß, ist im Werke begriffen; derselbe beginnt zunächst dem Schlesischen Thore, umkreiset die Südseite der Residenz und mündet bei Lützow zunächst Charlottenburg in die Spree.

Diesem großartigen der Industrie gewidmeten Unternehmen sollen, nach Allerhöchster Bestimmung, gleichzeitig alle Vortheile abgewonnen werden, welche der Residenz zur Zierde und den Bewohnern zur Erheiterung dienen. Der neue Schiffskanal wird demnach überall, wo die Lokalität es gestattet, die Form eines natürlichen Flüßchens erhalten, schattenreiche Boulevards und Landschaftliche Anlagen sich demselben anschließen. Letzteres ist namentlich auf dem Ihiergarten wieder gewonnenen Terrain der vormaligen Fasanerie und an solchen Stellen der Fall, wo Flußbäder eingerichtet werden sollen.

Ein großartiger Rennplat in Form eines Hippodroms wird fich über das Lügower Feld

bei Charlottenburg ausbreiten und in diefer Weise, beide Residenzien durch anmuthige und nützliche Anlagen verbinden.

III. Bon Seiten bes Königlichen hohen Ministerium des Innern find mit Hinblick auf Die um fich gegriffene Krankheit der Kartoffeln, dem Bereine mehrere Eremplare der ichon durch Die öffentlichen Blätter zur allgemeinen Kenntniß gebrachten Beschreibung des auch fonft schon befannten Verfahrens des Runftgärtners Beren Bander in Boibenburg zur Rartoffelangucht aus dem Samen mitgetheilt, um mittelft Aufnahme Diefer Mittheilung in unfere Berhandlungen zu weiteren Berfuchen Behufs Abwendung jener Rrantheit, durch Regeneration der Knollen gu ermuntern. *) Auch fprechen die der Berfammlung vorgelegten vollkommen ausgebildeten jum Theil gang großen Anollen diesjähriger Erndte für den gunftigen Erfolg der Bemuhungen des Rüchters. Obwohl von andern Seiten ichon verlautet, daß das Berfahren als unbedingtes Schutmittel gegen das Erkranken der Rartoffeln nicht zu betrachten fei, fo verdient die vorliegende Erfahrung, bei der Wichtigkeit des Gegenstandes doch alle Beachtung, weshalb die Fortfetzung der Versuche nur erwünscht sein tann. Der anwesende Standesherrschafts=Befiger Herr Griebenow knüpfte daran die Bemerkung, daß er in diefem Jahre verschiedene neue Ländereien zum Kartoffelbau nach der gewöhnlichen Methode in Kultur genommen und auf diefen neuen Ländereien völlig gefunde Kartoffeln reichlich geerndtet habe, während auf den das neue Land umgebenden Kartoffel-Feldern überall Spuren der Krankheit fich gefunden.

Auch diefe Erfahrung ift gewiß beachtenswerth.

IV. Bon dem Landwirthschaftlichen Bereine für Meinpreußen ist uns ein von dem Herrn Prosesser Rausmann zu Bonn abgefaßter Plan zur Erprobung des Dungvermögens des Kochsfalzes übermacht, mit dem Wunsche, im Interesse der Sache für die Aussührung möglichst zahlreicher Bersuche nach diesem Plane durch zuverlässige Landwirthe zu wirken. Bon den Anwesenden erklärte Herr Grieben om zur Aussührung und Mittheilung des Ersolges sich bereit und wird der gedachte Plan in das unter der Presse besindliche Heft unserer Berhandslungen mit aufgenommen werden, um dadurch zu weiteren Bersuchen der gewünschten Art und Mittheilung der Ergebnisse, Beranlassung zu geben. **)

V. In Anknüpfung hieran machte der Vorsigende noch ausmerksam, auf die in der Zeitsschrift des Landwirthschaftlichen Vereins für Rheinpreußen (No. 9 1845) enthaltenen sehr besachtenswerthen Betrachtungen über Klima und Boden und das Verhältniß der Voden-Bestandtheile zur Ergiebigkeit der Aecker, von dem vorhin gedachten Herrn Prosessor Dr. Kaufmann. Ferner gab Referent Nachricht von dem Eingange der Druckschriften verschiedener mit uns in Verbindung stehender Gesellschaften und Vereine sür verwandte Zwecke, als:

a) Ilter Jahresbericht des Gewerbe = und Garten - Vereines in Grüneberg pro Juli 1844 bis dahin 1845. Derfelbe enthält S. 6 die Bemerkung, daß die Gründüngung des Weinstocks, bei der dortigen Art und Weise des Weinbaues — der Verjüngung des Weinsstocks durch Senken — sich als unausführbar ergeben habe. Auch wird wieder geklagt, daß

^{*)} f. Berhan. 36fte Liefr. G. 214.

^{**)} f. Berhandl. 36fte Liefr. G. 216.

wie im vergangenen, fo auch im gegenwärtigen Jahre, die Witterung dem Weinbaue nicht gunftig gewesen. Der Ertrag war auf dem Stadtgebiete 5975 Eimer.

b) Schriften und Verhandlungen der oekonomischen Gesellschaft im Königreich Sachsen, 47. 48 und 49te Lieferung. In der letzteren p. 40 wird von der neuen Englischen Green Hastings Erbse gesagt, sie habe von 18 Sorten Garten=Erbsen sich im Ertrage so ausgezeichnet, daß sie bedeutende Vorzüge vor der Wettrenner-Erbse habe und als Feld=erbse sehr zu empsehlen sei; 1 Pfund Samen habe 21 Pfund Ertrag gegeben wo ans dere Sorten nur 5 bis 15 Pfund lieferten.

e) Berhandlungen des Landwirthschaftlichen Bereins in Liegnit 7ter Jahrgang 1844. Die S. 40 u. f. gegebenen Mittheilungen aus der Schrift des Commerzien-Raths v. Jobst in Stuttgart, "Neue Erfahrungen über den Guanon erschienen beachtenswerth; es wird darin unter Anderem auf die Einführung eines unächten Guanos aufmerksam gemacht, den der Berfasser für die Ursache hält, daß die Güte dieses Dungmittels nicht überall anerkannt worden, er behauptet, daß der Guano in seiner wahren Güte als das erste Dungmittel anzusehen sei, das man bis jeht kenne (S. 42) worüber die günstigen Ersolge seiner mannigsachen Anwendung zahlreich ausgesührt werden.

d) Verhandlungen und Arbeiten der vekonomisch-patriotischen Societät der Fürstenthümer Schweidnitz und Jauer i. J. 1845. Man sindet darin S. 128 eine interessante Ab-handlung über den Andau von Gräsern, sowohl zur Weide, als zum Grünfutter und zum Heugewinn, wo der Kleeban nicht mehr genügenden Ertrag gewährt. Auch werden günstige Erfolge von Düngungsversuchen mit Schwefel und Salzsäure gemeldet.

e) Centralblatt des Landwirthschaftlichen Bereins in Bayern, Januar- und Februar, = Märzund April-Heft I845. Das letztere giebt S. 164 die für Maulbeerbäume und Seidenraupenzüchter ermunternde Nachricht, daß im verslossenen Winter, seiner langen Dauer und hohen Kältegrade ungeachtet, die in den Plantagen auf dem Königl. Staatsgute Weihenstephan befindlichen 50,000 Maulbeerbäume nicht gelitten haben, während in der dortigen Obstbaumschule große Parthien von Kirschen-, Pflaumen- und Birnbäumchen erfroren oder start beschädigt wurden.

Eorrespondenzblatt des Königlich Würtembergischen Landwirthschaftlichen Bereins in Stuttgart Jahrg. 1844 (2ten Bandes 3tes Heft). Dieses im Allgemeinen durch Reichsthum seines Inhaltes sich auszeichnende Blatt füllt das vorliegende Heft mit dem höchst interessanten Berichte des Herru Prosessors Plieninger über die Witterungs-Verhältnisse in Würtemberg in den Jahren 1843 und 1844, dem zugleich eine sehr umfassende Nebersicht der allgemeinen Witterungs-Erscheinungen in den letzten 20 Jahren von 1825. Dis 1844 und beziehungsweise in den letzten 50 Jahren von 1795—1844 beigegeben ist. Wir entnehmen daraus 3. B. (S. 311) daß im J. 1843 während der Regengüsse im südlichen Frankreich in der ersten Hälfte des Januars, allein in Marseille und Montpellier kein Negen gefallen, daß im Ansang Januar 1843 zu Petersburg häusiges Regen= und Thauwetter und den ganzen Januar hindurch daselbst milde Witterung ohne. Schnee geherrscht hat; (S. 313) daß in demselben Jahre Ansangs Januar in Calabrien heftiges Schneegessöber und in Neapel empsindliche Kälte gewaltet (S. 314) und daß

am 18ten Mai die ersten reifen Kirschen in Carlsruhe, am 24ten Mai in Stuttgart waren, daß im Jahre 1844 in England in Catherstone gegen Ende Januar ein Apfelbaum in voller Blüthe gestanden und bei Barnaldcastle eine Wiese mit Blumen be-

deckt gewesen (S. 317) 2c.

g) Verhandlungen des Vereins zur Beförderung der Landwirthschaft zu Königsberg in Preusen Ster Jahrgang 3tes Heft (1845). Es sindet sich darin angegeben, wie die für den Tisch bestimmten Kartoffeln bis zur neuen Erndte so frisch und wohlschmeckend zu erhalten, wie solche unmittelbar nach dem Ausnehmen aus der Erde beschaffen sind; man soll sie alsbald nach der Erndte in einem Gefäße mit siedendem Wasser übergießen, welches darauf stehen bleibt, bis es ziemlich abgekühlt ist, wonächst für eine völlig gute Trocknung der Kartoffeln zu sorgen bleibt. Die Zerstörung der Keimkraft wird hiernach für das Mittel zum Zwecke gehalten.

VI. Der General-Secretair gab einige kurze Nachrichten aus fremden Gartenschriften

und eingegangenen schriftlichen Mittheilungen.

1. Die schweizerische Zeitschrift für Land= und Gartenbau in Zürich (N. 3. 1845 Bei= lage) macht Mittheilung von einer Ersindung des Herrn Lieutenants Dändlicker zu Hombrech= tiken (Canton Zürich) zur künstlichen Bereitung festen Düngers und düngender Gülle (Jauche), die alle Beachtung zu verdienen scheint. Die Züricher Gartenbau-Gesellschaft hat durch eine Commission von dem Geheimnisse des Ersinders Renntniß genommen, die sich über den Gezgenstand entschieden günstig dahin ausspricht, daß die Ersolge bei der Anwendung außerordentzlich, die Bereitung überaus einsach und wesentlich wissenschaftlich begründet sei. Auch Referent hat sich in den Besit des Geheimnisses geseht; er sindet, seiner Beurtheilung nach, die Anssicht jener Commission ganz begründet und behält sich weitere Berichtserstattung vor, mit dem Bemerken, daß dem Ersinder wohl eine recht ausgedehnte Theilnahme zu wünschen wäre.

2. Das patriotische Wochenblatt für Landwirthschaft und Gartenbau 2c. (Neubranden, burg) enthält in No. 37 des lausenden Jahrganges einen Aufsatz über den Sommerschnitt der Aepsel- und Birnbäume. Es würde gewiß durch weitere Verbreitung dieser auf günstige Erschrung gestützten und so lange von tüchtigen Praktisern empsohlenen Methode die Obstzucht bedeutend gewinnen und ein großer und wichtiger Schritt zu ihrer Ausbildung damit gethan werden. Man verkürzt durch Brechen oder Schneiden im August alle Triebe um 3 bis 4 Boll. Die Folge ist, daß sich viele Augen zu Fruchtaugen oder Fruchtspieße umbilden, die ohne diese

Störung im nächsten Jahre nur Holz gebracht haben würden. Referent erwähnte hierbei noch, baß die Pfirsichzüchter in Montrouille das Stupen im August für fast eben so wichtig halten wie den Ausbruch nach der Blüthe, durch den sie gleichsam die Zahl der Schossen bes messen, die ausgebildet werden sollen. Zur mehreren Begründung nimmt Referent noch auf seine eigenen Erfahrungen bei Kirschen und Pflaumen Bezug

3. Von dem Herrn Passor Büttner zu Schleck in Eurland, unserm correspondirenden Mitgliede, ist uns das März-Hest der Eurländischen Landwirthschaftlichen Mittheilungen (No. 5—8. 1845) übersendet. In diesen Blättern beleuchtet der Herr Einsendet, Dr. Justus Liebig's organische Chemie und tritt der von diesem ausgestellten Theorie vom Standpunkte des wissenschaftlichen Landwirthes entgegen. Es darf wohl die Ausmerksamkeit derer, die dem wichtigen Gegenstande ihre besondere Theilnahme zugewendet, auf die Arbeit des Herrn Büttner hingelenkt werden.

4. Herr Louis Van Houtte, Handelsgärtner in Gent und Mit-Herausgeber der interessanten Flora der Sewächshäuser und Gärten Europas, hat die Güte gehabt uns mit Säme-reien von Sommergewächsen, Stauden und Semüsen zu beschenken, die unserm Institutsgarten überwiesen und an Mitglieder des Vereins ausgegeben werden sollen und wir werden Gelegen-heit suchen, dem Herrn Einsender dafür unsere Dankbarkeit zu bezeugen. Das lange Ausbleis ben der Pflanzen-Verzeichnisse des Herrn Van Houtte, nach dem allein die Namen der nur mit Nummern versetzenen Sämereien gefunden werden konnten, ist Veranlassung, daß jest erst der schon im Juli eingetrossenen Sendung gedacht werden konnte. Unter den Semüsen besindet sich auch Samen der ächten Brüsseler Sprossen (Rosenkohl) zum vergleichenden Anbaue gegen die aus hier erzeugtem Samen gewonnenen Pflanzen dieser feinsten aller Kohlarten, zu welchem Behuse der Samen bereits vertheilt ist. —

Auf diesseitige Anfrage, wie die Früchte des Solanum Melongena (Aubergine der Franzosen) als Gemüse benutt worden, giebt Herr Van Houtte die Auskunft, daß man sie der Länge nach in zwei Theile schneide, dann mehrere Einschnitte in das Fleisch mache, dann mit einem Farce von geriebener Semmel, Del, Pfesser und Salz bestreue, und sie so auf dem Rost oder zwischen zwei Schüsseln gar werden lasse; auch esse man sie in Scheiben geschnitten und gebraten. Nach der Bemerkung des Referenten hat er diese Speise selbst verssucht und im Geschmacke dem Spargel sehr ähnlich gesunden.

5. Noch berichtete Referent über den Erfolg einiger ihm zur Kultur übergebenen Sämezreien aus den Sendungen des Herrn Baron von Fölkersahm zu Papenhof bei Libau in Kurland.

Der Zucker-Mais aus Tabris hat weißen Samen gebracht; er ist demjenigen sehr ähnlich, den der Herr Graf von Reichenbach zu Brustave bei Festenberg seit langer Zeit kultivirt und dessen in unsern Verhandlungen mehrfach vortheilhaft gedacht ist; die vergleichsweise vorgezeigten Kolben sind zwar kleiner, doch möchte er, seiner früheren Reise wegen, Beachtung verdienen.

Die Chiva- Hirfe, Dibschigra aus Aftrachan und die wohlriechende Kaiser-oder Chiva-Hirse find die ebenfalls vorgezeigten Sorghum-Arten, von denen wir keinen besondern Nuten erwarten können. Die sogenannte rothe Barbatska-Saat aus China, ist ein Panicum das dem P. mikiaceum sehr ähnlich sieht und wohl nur eine Barietät desselben ist; es hat große Aehnlichkeit
mit P. asperrimum, das auch nur eine Barietät von P. miliaceum ist. Nach den vorgezeigten Exemplaren ist solche der unter dem Namen Fuchsschwanzhirse bei uns bekannten zu
vergleichen und dieser an die Seite zu stellen.

6. Bon dem Bürgemeister Herrn Grühmacher zn Schönsließ ist gemeldet, daß in dem Garten eines dortigen Ackerbürgers beim Einsammeln der Früchte eines Schlotter-Apfelbaumes dessen äußerste Zweige sich mit denen eines Borsdorffer berührten, man an einem dieser Zweige drei Aepfel gefunden habe, welche weder der einen noch der andern Art angehören, sie seien von der Größe der Borsdorffer, kaum merklich gerippt und nähern sich der Farbe des Pepins. Der Einsender stellt die Frage, ob die Beimischung des Blüthenstaubes auf die Bildung der Früchte Einsluß habe, was allerdings sich bejahen läßt und wonach das Gemeldete zu den nicht ungewöhnlichen Erscheinungen gehört.

VII. Noch übergiebt der General-Sekretair seine Abhandlung über Maskulturen in Gefäßen, deren sosortige Aufnahme in das unter der Presse besindliche Heft angemessen erscheint, um zur baldigen weitern Verbreitung dieser Kulturmethode Veranlassung zu geben. *) In Vezug auf die gewählte Venennung des Verfahrens bemerkte Referent, daß er dieselbe nach einer Acuserung unsers Herrn P. F. Bouch e angenommen, der diese neue Methode als eine folche bezeichnet, welche die Pflanzen nicht sowohl erziehe als vielmehr mäste, was ihm als sehr treffend erschienen sei.

VIL Der Vorsitzende referirte noch die den Cleven der 3ten Stufe der Gärtner=Lehr= Anstalt zu stellende Aufgabe zur Bewerbung um die vom Vereine bewilligte Prämie von 50e Thir. aus der von Seidlitzschen Stiftung, deren Zuerkennung am nächsten Jahresfeste erfolzgen und dem Bewerber bei seinem Austritte aus der Anstalt gezahlt werden soll.

Die Aufgabe lautet wie folgt:

"Ein Areat von 50 Morgen, deffen Form und Bewässerung überlassen bleibt, ift zu einem Part in neuerem Geschmack einzurichten. In demselben find der Lage nach anzugeben:

ein Semufe= und Obfigarten von 4. Morgen,

ein Drangeriehans für 50 Stämme,

ein Plat gur Miftbeettreiberei für 50 Fenfter,

ein Ananashaus,

ein Obstgarten von 2 Morgen,

ein Blumengarten, der für die Sommermonate in ununterbrochenem Flor erhalten werden soll. Bur Erreichung dieses Zwecks sind die dazu erforderlichen Pflanzen und ihre Kultur spe-

eiell anzugeben.

Sie fand allgemein die Justimmung der Versammlung. Auch ward das in der vorigene Sitzung genehmigte, inzwischen gedruckte Programm der Prämien für vorzügliche Sarten-Erzeugnisse zum nächsten Jahresseste, im Betrage von 300 Thte. in der Versammlung vertheilt, unter Vorbehalt der öffentlichen Bekanntmachung.

[&]quot;) f. Berhandl. 36fte Liefer. G. 201.

XLIX.

Auszug

ans dem Sithungs-Protocolle des Vereins zur Beforderung des Gartenbaues in der 235sten Versammlung Berlin ben 30ten November 1845.

Der Director machte aufmerksam auf die beigebrachte reizende Auswahl blühender Gewächse.

1. Aus dem Rönigl. botanischen Garten

Trichopilia tortilis, Oncidium ornithorhynchum, Stenorrhynchus speciosus, Epidendrum nutans, E. cochleatum latifolium, Haemaria discolor, Epidendrum cuspidatum, Cypripedium venustum insigne, Rodriguczia secunda, Cymbidium sinense.

2. Vom Herrn Hofgartner Theod. Nietner in Schönhaufen.

Allamanda catharthica, Centradenia rosea, Erica corifolia, E. Westrottii, Euphorbia pulcherrima, Gesnere zebrina, G. Geroldiana, Hovea pungens, Luculia gratissima, Primula chinensis.

3. Bom Hofgartner Herrn Me ner aus dem Königl. Schlofgarten von Monbijou

eine sehr zierlich gezogene Manettia bicolor.

Es konnte zwar keinem dieser schönen Erzeugnisse, weil sie aus Königl. Instituten herstühren, die gewöhnliche Monats-Prämie zuerkannt werden, doch lautete das schiedsrichterliche Anerkenntniß (durch Herrn Deppe) dahin, daß unstreitig die schönen Gewächse des Herrn Nietner, besonders die Luculia gratissima zu den werthvollsten gehörten, daß aber, in Bezug auf Handelsgärtnerei, der herrlich kultivirten Manettia bicolor des Herrn Meher der Vorzug zu geben sei.

Der Director reserirte hiernächst:

I. Herr Prosessor Kaufmann zu Poppelsdorf bei Bonn hat zu seinem in der vorigen Versammlung erwähnten Plan zur Erprobung der Dungkraft des Kochsalzes noch nachträglich mitgetheilt,

1. daß das Rochsalz auch in diesem Nachsommer bei Runkeln und Rüben, Klee u. f. w. als Dungmittel mit anderen Stoffen verbunden, namentlich mit Gips, fich sehr bewährt habe;

2. daß das Rochsalz, aufgestreut auf die Erde, in Verbindung mit Guano, Gips, Asche 2c. als Praeservativ gegen die Kartoffel-Krankheit sich nicht gezeigt habe.

- 3. daß aber das Kochsalz, rein und mit Beimischung anderer Stoffe, zu den Setz-Kartoffeln gefügt, (in der Erde) die Kartoffel-Krantheit gänzlich abgehalten, während ganz in der Nähe die Krantheit fast alle Stöcke befallen habe.
- II. Herr Krüger, Kirchen Kassen-Rendant in Lübbenau, hat sein Berfahren mitgetheilt, wodurch es ihm nach der vorliegenden Beschreibung gelungen, die Daubentonia Tripetiana bei der Anzucht aus dem Samen, in diesem Sommer zur Blüthe zu bringen. Es scheint hauptsächlich darauf anzukommen, daß die Pslanze in das freie Land gebracht, der Samen aber schon früh im Februar ausgelegt werde, um zeitig starke Pslanzen zu erlangen, die Ausgangs Mai ins freie Land gesetzt werden können. *)

Nach der Bemerkung mehrerer Anwesenden haben auch bei dem hiefigen Sandelsgärtner

Berrn Bergemann mehrere Exemplare davon in diesem Sommer geblühet.

Noch gedachte der Director, in Bezug auf Reichthum an seltenen Pflanzen, der werthvollen Sammlung unseres Mitgliedes Herrn Beer in Wien, der mit guten Kenntnissen ausgerüstet, sich erfolgreich mit Pflanzen=Kultur beschäftigt. Einen hübschen Anblick gewähren seine buschartig gezogenen Eriken und es ist interessant seine nach chinesicher Weise in kleinen engen Töpschen sehr zierlich gezogenen Pflänzchen in reicher Blüthe zu sehen.

III. Der Director des Königl. Gartens zu Monza bei Mailand, Herr Prosessor Manetti sandte uns eine in den dortigen Gewächshäusern im Monat Juli d. J. gereiste Banillen-Schote, als Ergebniß der im Juni v. J. bewirkten künstlichen Befruchtung der Vanilla planisolia. Der Herr Einsender bemerkt, es sei dies bas zweitemal, daß man in Italien die künstliche Befruchtung der Vanille mit Erfolg in Anwendung gebracht habe und zwar zuerst in Padua durch den Herrn Prosessor Bisiani. Er glaubt, daß dies bei dem hohen Preise der Vanille, zu einem vortheilhaften Unternehmen führen könne.

Referent bemerkte dagegen, daß die bisher in Sewächshäusern gewonnenen Schoten von schwachem Aroma seien, so wie ferner, daß das Klima von Italien bei der Anzucht von Sewächshaus-Pslanzen besondere, von uns meist gar nicht erkannte Schwierigkeiten darbiete, wes gen der brennenden Sonnenhiße bei Tage, und der darauf folgenden kalten Nächte. Dieser schnelle und starke Temperatur-Bechsel sei den Gewächshaus-Pslanzen nachtheilig, daher sie in kälteren Gegenden oft und leichter mit besserm Erfolge gezogen werden. Herr Morren in Lüttich habe schon seit längerer Zeit dort Vanillen-Schoten zur Reise gebracht, aber auch diese wurden hier bei der technischen Anwendung in der Chokoladen-Fabrik des Herrn Miethe in Potsdam an Güte und Aroma den Amerikanischen weit nachstehend besunden. Es ist demnach von der Anzucht der Vanille in Europa als Handels-Artikel kaum ein günstiger Erfolg zu erwarten.

Ferner meldet Herr Manetti, daß die dortige Ananaszucht von einem Insect viel zu leiden habe, das die Pflanzen gänzlich zerstöre; er nennt es Coccus Bromeliae und fragt an; ob daffelbe auch hier bekannt sei, mit dem Anführen, daß er zur Vertilgung desselben die Bestreichung der behafteten Pflanzen mit einer in Alkohol getauchten Feder mit gutem Erfolge

[&]quot;) No. L. - Ingwijchen ift ein vom herrn Rrug er eingefandtes Eremvlar im Inftitute Garten ber Gariner-Lehr-Unftalt in Schenzberg jum herrlichen Rrenen: Baumchen emporgewachjen und hat im August und Septer, 1846 reichlich gebluhet.

angewendet habe, die Insecten ftarben und die Pflanzen blieben unversehrt. Gleich gunftig

habe daffelbe Berfahren bei Hibiscus und bei Justicia sich bewährt.

Mehrere in der Versammlung anwesende Ananaszüchter bemerkten, daß auch hier die Ananas häufig von einem Insecte zerstört werden, gegen das bis jeht noch kein wirksames Mittel gesunden, das von dem Herrn Manett i angegebene aber im Großen nicht wohl anwendbar sei. Das hier auf den Ananas-Pslanzen vorkommende Insect ist von unserem Entomologen Herrn P. Fr. Bouche in der Entomologischen Zeitung (Stettin) Jahrgang 1844 No. 8 p. 295 beschrieben und Aspidiotus Bromeliae benannt.

IV. Bon dem Sarten Inspektor Herrn Rehder in Muskau, ist während seiner jungs sten hiesigen Anwesenheit übergeben: eine Abhandlung über die entstehenden Lücken in den Parkpstanzungen und deren zweckmäßige Ausbesserung. Der Herr Verfasser hat in den rühm- lich bekannten Anlagen zu Muskau so sprechende Beweise von Talent und vielfältige Gelegens heit zur Prüfung seiner Ansichten gehabt, daß seine Erfahrungen volle Beachtung verdienen. Die Abhandlung wird daher in unseren Verhandlungen an ihrer Stelle sein. *)

V. Bon dem Hofgärtner Herrn Th. Nietner in Schönhausen empfingen wir einen Beitrag zur Erziehung der Gurken in Gewächshäusern während des Winters und Frühjahrs, welche interessante Mittheilung gleichfalls durch unsere Verhandlungen zur allgemeinen Kenntniß

gebracht werden wird. **)

VI. Der Garten-Inspektor Herr E. Bouch & hat eine Abhandlung übergeben, über die Bezeichnung der Pflanzen durch verschiedene Arten von Stiketts, mit besonderer Rücksicht auf die Anwendung des Zinks zu diesem Zwecke. Der Versasser giebt darin, unter Aufzählung der verschiedenen gebräuchlichen Arten von Pflanzen-Stiketten und unter Mittheilung seiner Ersahrungen hierin, eine vollständige Anweisung über die zweckmäßige Anfertigung und Behandpung derselben von Zink, nach den vorgelegten Proben, deren Anwendung er, nach den hier im Königl. Botanischen Garten darüber gesammelten Erfahrungen vor den übrigen bekannten Stikett-Arten den Borzug giebt.

Der Director äußerte zwar, daß er die Stiketten von Holz zweckmäßiger erachte, doch wird der Auffatz zur näheren Beurtheilung von Seiten der Praktiker in die Verhandlungen aufgenommen werden, da der Gegenstand allerdings wichtig genug ift, um ihn in nähere Er-

wägung zu nehmen und der Prüfung zu unterwerfen. +)

VII. Herr Richard Schomburgk, der an der Seite seines Bruders des rühmlich bekannten Sir Robert Schomburgk sich längere Zeit in Brit. Guiana aufgehalten, hat uns zwei Aussähe übergeben, der eine

"Flüchtige Stizze über Guianas Rultur=Pflanzen und Bäume."

der andere

"über die Kultur des Zucker-Rohrs und der Musa paradisiaca in Brit. Guigna."

Sie enthalten beide recht intereffante Nachrichten über die dortigen klimatischen und Agri-

^{*)} No. LI. **) No. LII, †) No. LIIJ.

fultur- Verhältniffe, fo wie uber die Anwendung der Arbeitefrafte, mit Rücksicht auf die Lei-flungen und den Kostenpunkt, daher die Aufnahme in die Berhandlungen erfolgen wird. *)

VIII. Der prattische Arzt Berr Dr. Mang in Efflingen hat dem Bereine ein Exemplar

feiner fleinen Druckschrift überwiefen:

"Bersuche und Beobachtungen über den Kartoffelbau und die Krankheiten der Kartoffeln, befonders im Jahre 1845."

Manche der darin mitgetheilten Berfuche find beachtenswerth, indem fie (pag. 54.) die Erfahrung aufstellen, daß in gewöhnlichen Fällen der Reim zu einer Rrantheit der Rartoffeln durch die Barme in den Aufbewahrungs-Räumen erzeugt wird und die Mutterknollen fonach bon da aus den Rrantheitsftoff in den Boden bringen, ein Stoff der fich nicht durch etwas Sichtbares, Palpables und am wenigsten durch Pilze darftelle, fondern in bem Produtt einer qualitativ veranderten Gaftenmaffe beftebe. Ferner führt der Berfaffer pag: 53 als Erfahrung an, daß je fraftiger der Dunger, die Bodenarten und die Mutterknollen find, defto gefundere, fräftigere und haltbarere Produtte gewonnen werden; er halt es daber für mehr als wahrscheinlich, daß die Gefundheit und Bolltommenheit der Knollen, in gewöhnlichen Fällen, von einer langen und gejunden Erhaltung der Mutterkartoffeln abhängig fei, weshalb in der gangen Schrift von Unfang bis zu Ende der Sat festgehalten ift, daß man den Mutter-Rartoffeln alle Aufmertfamteit zu schenken habe. Referent fügte bingu, es fei wohl taum ichon über einen Gegenstand so viel geredet, wie über diefen, in Frankreich, England, Deutschland und Belgien; er felbit habe von den franken Kartoffeln in diesem Jahre fich viele verschafft, aber bei der Untersuchung derfelben keinen Dilg und kein Insect gefunden; auch habe er franke Rartoffeln tochen laffen und fie gang schmachaft gefunden; er glaube, daß die Krantheit bloß von den Umgebungen der Rnolle im Erdboden herrühre und daß man fie bei trockener Witterung hatte aufnehmen muffen.

Der anwesende herr Professor heinrich Schulz bemerkte hierzu, daß in taltgründigem feuchten Boden die Kartoffeln nicht ertrankten, daß sie dagegen in trockenem Boden oft zwie-

wüchfig und davon frant würden.

Derselbe zeigte auch eine Partie der in diesem Jahre im freien Lande aus dem Samen gezogenen Kartosseln vor, die insgesammt nur etwa von der Größe starter Haselnüsse waren, mit dem Bemerken, daß die Aussaat auf diesem gewöhnlichen Wege, ohne Anwendung kunklicher Kultur durch Aussaat in Mistbeeten und nachherige Auspslanzung (nach dem in der vorigen Versammlung gedachten Versahren des Runsigärtners Herrn Zander in Boisenburg) im ersten Jahre niemals größere Knollen zu erlangen wären, ein so künstliches Versahrenl, wie das bezeichnete, aber sur den Landwirth nicht wohl anwendbar sei, wobei noch in Vetracht komme, daß durch die Anzucht der Kartosseln aus dem Samen eine Menge Varietäten erzeugt würden, die dann erst wieder einer Sortirung bedürsen, wonach diese Art der Vermehrung viel zu umständlich erscheine und im ersten Jahre teine angemessene Erndte gewähre. Auch sei die Anzucht aus dem Samen kein Schukmittel gegen die viel besprochene Krantheit. Denn die im vorigen Jahre aus dem Samen erlangten und in diesem Jahre zur weiteren Anzucht wieder ausgelegten Kartosseln sein ebenfalls von der Krantheit befallen worden, wie die vorgezeigten

^{*)} No. LIV. u. LV.

Knollen erwiesen. Das empfohlene Verfahren erscheine also um so weniger praktisch, als bestanntlich nicht alle Sorten von Kartoffeln Samen tragen, wozu namentlich die bessern Sorten, besonders die rothen gehören; nur die geringeren, weißen Sorten brächten reichlich Samen, von dem also ein vorzüglicher Erfolg nicht zu erwarten und dann noch immer der Verlnst eines Jaheres in Anschlag zu bringen sei-

Der anwesende Herr Prafident v. Goldbeck fügte noch bingu, man habe Beispiele, daß selbst im ersten Jahre bei der Anzucht aus dem Samen die Kartoffeln gleich den übrigen er=

frankten.

In Bezug auf die allerdings zulässige Verwendung der tranken Kartoffeln zur Bereitung von Stärkemehl, führte Herr Professor Schulz noch an, daß sie doch weniger und schlechtes res, zum Theil schmieriges Stärkemehl lieserten als die gesunden und das Fabrikat auch kostspieliger werde.

Herr Geheime Medizinal-Rath Professor Lichtenstein führte beiläufig noch an, daß nach einer ihm gewordenen Mittheilung des Herrn Focke, die Ratten gang besonders lüstern nach

den franken Rartoffeln fein follen, mahrend fie die gejunden unberührt laffen.

IX. Der General-Secretair referirte die Mittheilung des herrn Instituts-Bartners Bouch e über den der Versammlung vor Augen gelegten Erfolg der Angucht eines im Frühjahr 1845 von dem Land = und Gartenbau-Berein in Zurich eingefandten Sortiments Kartoffeln, von der bei der Ginsendung gemeldet murde, daß fie der Schweiz eigenthümlich seien, daber auch bei einigen derselben der Canton mit benannt worden. Nach der vorliegenden Mittheilung zeichneten fich die eingefandten 36 Rartoffel-Sorten meift durch befondere Broge aus. Diese behielten fie mehrentheils nicht nur bei, fondern einige Gorten brachten noch größere Knollen als die ausgelegten. Andere blieben dagegen klein und unbedeutend und eine ift durch Miswachs gang verloren gegangen, denn bei dem Herausnehmen fand fich die gelegte Knolle in noch festem Bustande mit einer Menge frischer Reime, aber ohne junge Knollen bor. 3m Allgemeinen ift der Bericht = Erftatter der Meinung, daß eine nicht geringe Angahl Diefes Rartoffel-Sortiments der weiteren Angucht werth ift, besoders mit Rucksicht darauf, daß der erfte Berfuch auf einem nur durftigen Boden ichon von fehr gutem Erfolge mar. Der Anbau wird daher im Institute. Sarten fortgesett werden, auch können ichon von fast allen Gorten an diejenigen Mitglieder des Bereins vertheilt werden, die fich dafür intereffiren und dieferhalb an herrn Bouche fich gefälligst wenden wollen. Nach dem vorgelegten Berzeichniffe haben folgende Sorten, unter den bei der Ginsendung geführten Mummern, durch reichlichen Ertrag. fich ausgezeichnet:

No. 3. Schmaly-Rartoffeln,

- 11. Neue Amerikanische,
- = 13. Halbrothe, oder Rofen-Rartoffel,
- = 15. Dunkelblau, Cant. Bürich,
- = 16. Späte blaue,
- = 18. Rothe Engländer Cant. Schwhz.
- = 21. Pfälzer,
- = 22. Rothe runde Buricher,

26. Hasler, Cant. Glarus,

32. Rothe Ceftfelder, Cant. Uri.

Außerdem berichtet Herr Instituts-Gärtner Bouch'e noch über das Ergebniß der Anzucht ber von dem herrn Professor Scheidweiler gleichfalls in diesem Frühlinge eingefandten, in unseren Bersammlungen oft erwähnten Kartoffeln von den Cordilleren (Someiller=Kartoffeln). von denen der verftorbene Professor Ban Mons bei der erften Ginsendung vor mehreren Sahren die ausgezeichneteste Vorzüglichkeit rühmte, ohne die Geringfügigkeit des Ertrages zu verschweigen. Der hier mehrfach wiederholte Bersuch des Anbaues miglang jedesmal, fie grteten aus und gingen zuletzt ganzlich ein. Auch das jetige Ergebniß ift sowohl nach dem vorliegen-Den Berichte, als nach der übereinstimmenden gleichzeitigen Mittheilung des Berrn Albrecht nicht viel gunftiger, der Ertrag war außerst gering und wieder find mehrere Stauden ausge= artet, welche zwar die Form der Knollen beibehielten, aber die urfprüngliche gelbe Farbe der Saut röthlich gefarbt hatten, wie die vorgelegten Knollen erwiesen, wobei die Gigenthumlichfeit hervortritt, daß die ausgearteten eine bei weitem reichlichere Erndte brachten, als die acht gebliebenen. Ein Rochversuch der Letteren bestätigte allerdings die gerühmte Vorzüglichkeit in der Qualität; fie ift von gang befonderem garten Gefchmacke und muß daber als eine feine Tafel-Rartoffel anerkannt werden, die obgleich bei geringem Ertrage und anscheinend schwieria in der Rultur, doch für den Tifch die Fortpflanzung, wenn auch nur in Garten, munichen laft. Die bierzu vom herrn Professor Scheidweiler empfohlene Bermeidung von frischem Dunger, hat herr Albrecht bei dem gedachten Berfuche bewährt gefunden.

X. Noch machte der General Secretair Mittheilung über gelungene Bersuche zur Bertilgung mehrerer Hauspflanzenfeinde, durch abgeklärte Lösungen von einem Maaß Kali- oder Schmier-Seife in 10, 15, 20 und 30 Maaß Wasser, wobei er bemerkte, daß er die stärkste Lösung gegen die schwarze Fliege (Thrips haemorhoidalis), die zweite gegen die rothe Spinne (Acarus telarius), die dritte zum Abwaschen der Woll-Schild- und Schelsläuse (Coccus und Aspidiotus), die schwächste gegen Blattläuse (Aphis) anwende und je nach den Umstän-

den die Pflanzen in die Fluffigkeit tauche, damit wasche oder sprite. *)

Hieran knüpfte Referent einige Mittheilungen über die Zerstörung der Eichen auf der Pfauen = Infel durch die Larve des Cerambyx Horos unter Vorzeigung dieser Larven und des Käfers, nebst einem durch mehrjährigen Fraß ganz durchlöcherten Stücke eines davon zerstörten Sichenstammes.

^{*)} No. LVI.

L.

Rultur

der Daubentonia Tripetiana

als Topfgewächs, fo wie als Pflanze des freien Landes. Bon herrn Carl Krüger zu Lübbenau.

Die geehrten Mitglieder des Gartenbau-Bereins sind in den Verhandlungen desselben mehrs fach auf vorgenannte Pflanze ausmerksam gemacht worden, der Vreis war aber immer so hoch, daß sie bis jetzt noch selten geblieben. In den diesjährigen Samen Verzeichnissen der großen Handelsgärtner ward uns Samen davon angeboten, und dadurch ist sie nun allzgemeiner geworden.

Ich erhielt von Simon Louis Frères aus Meh 7 Korn Samen, woraus ich 6 schöne Pflanzen gezogen habe, deren eine zu meiner großen Freude gleich im ersten Jahre Blüthen entwickelte. Da mir meine verschiedenen Kulturversuche sehr gut glückten, erlaube ich mir Blumenfreunde, welche diese Pflanze noch nicht kultivirt haben, mein Versahren hier mitzutheilen. da die Pflanze wirklich werth ist, allgemeiner zu werden, indem sie durch reichliche und schöne Blüthen alle Wünsche eines Blumenfreundes erfüllt.

Meine Samenkörner erhielt ich erst Ausgangs Februar, und legte sie gleich in 2 Töpfe mit Lauberde, wo ich den einen Topf in ein warmes Mtstbeet, den andern in der Nähe des Ofens stellte, und ziemlich seucht hielt. Die Pflanzen in dem Mistbeete kamen in einem Zeitraum von 4 bis 6 Wochen alle heraus, die hingegen in der Stube kamen erst in der 9 und 10ten Woche zum Vorschein. Ich ließ nun die Pflänzchen im Topf so lange zusammen stehen, dis sie die Höhe von 4 Zoll erreicht hatten, und pflanzte sie nun einzeln mit kleine Ballen in 4 Zoll hohe Töpfe, wo sie so lange stehen blieben, dis sie 8 bis 10 Zoll hoch geworden, und die Töpfe schon ziemlich vollgewurzelt waren. Um nun zu sehen, ob die Pflanzen in allen Erdarten gut gedeihen, pflanzte ich:

- 2 Stud in Lauberde, mit zerstoßener Roble und Sand gemengt,
- 2 Stud in Miftbeeterde mit Sand vermengt und
- 2 Stud in gewöhnliche Gartenerde mit etwas Lauberde und Sand vermengt.

Bei gleicher Behandlung und gleicher Temperatur, fand ich hinsichtlich des Wachsthums feinen Unterschied, und geht hieraus hervor, daß die Pflanze in jeder Erdart gut gedeihet, Berhanblungen 18r. Banb.

was ein großer Vortheil für den Blumenfreund ift, da es in vielen Gegenden an Laub = und Beideerde fehlt.

Aus den Nachrichten, welche wir aus Frankreich über die Behandlung der Pflanze im Allgemeinen erhalten hatten, ging hervor, daß sie zum freudigen Wachsthum viel Raum zum Wurzeln braucht. Ich pflanzte daher sämmtliche Pflanzen, in große Töpfe von 16 Zoll Höhe und 12 Zoll Breite, legte in jeden Topf auf den Boden eine 3 Zoll hohe Unterlage von Scherben, Abgängen von Heibeerde und Torsbrocken, damit das Wasser bessern Abzug habe und hierein pflanzte ich nun in vorgedachter Erdart die 5 Pflanzen, mit unverlehten Ballen. Eine Zeit lang trat nun ein Stillstand im Wachsthum von ohngefähr 10 bis 12 Tagen ein, hernach aber singen die Pflanzen so rasch an zu wachsen, daß man es ordentlich sehen konnte, und mir noch bei keiner strauchartigen Pflanze vorgekommen ist, indem dieselben schon bis Anfangs Juli eine Höhe von 4 Fuß erreicht hatten. Während dieser Zeit hatte ich sie in eisnem offenen Glashause zu stehen, und stellte sie erst mit Ansang Juli ins Freie.

Die 6te Pflanze setzte ich zu der Zeit, als ich die andern in die großen Töpse pflanzte, Anfangs Juni, ins freie Land in gewöhnliche Gartenerde mit Torferde vermengt. Um sie im Herbst aber wieder besser herausnehmen zu können, schlug ich aus einen großen Blumentopf den Boden heraus, und grub denselben auf den Ort ein, wo die Pflanze zu stehen kommen sollte, und da hinein pflanzte ich sie nun mit unverletzten Ballen aus. Sie wuchs hier zwar nicht so schnell wie die im Hause, wurde aber gleich kräftiger, und zeigte schon in einer Höhe von 2½ Tuß am 16ten Juli die ersten Blüthenknospen, die dagegen in Töpsen unter Glas stehenden hatten in einer Höhe von 4 Fuß noch keine Blüthen, und haben auch bis jetzt noch keine hervorgebracht. Es bestätigt sich hier das Urtheil des Herrn Tripet-Leblanc, daß die Pflanze im freien Lande am besten gedeihe und am leichtesten blühe.

Es trat jest die ungünstige kalte Witterung ein, und die Blüthenknospen entwickelten sich daher sehr langsam, so daß am 24ten August die ersten ansingen zu blühen; Mitte September stand die Pflanze jedoch in schönster Blüthe. Sie hatte 24 Blüthentrauben und an jeder Traube einige zwanzig Blumen, ähnlich denen der Polhgaleen, doch von ziegelrother Farbe, welche der Pflanze ein prachtvolles Ansehen geben. Wie prächtig muß erst die Pflanze aussehn, wenn sie, wie Herr Tripet-Leblanc schreibt, im zweiten Jahre, im freien Lande mit mehreren Hundert ja Tausend solcher Blüthentrauben geschmückt ist.

Als nun im Laufe dieses Monats die 2 starken Fröste kamen, nahm ich die im freien Lande stehende Pflanze, mit dem Topf ohne Boden aus der Erde, schlug den Topf ab, und setzte die Pflanze mit unverletzten Ballen in einen größern Topf, hielt sie einige Tage im Schatten, wo sie nur sehr wenig trauerte und keine Blüthen fallen ließ. Samen hat aber keine einzige Blume angesetzt, woran wohl die naßkalte Witterung schuld sein mochte. Aus den Beobachtungen, welche ich hierbei machte, geht hervor, daß, wenn man die Pflanze als Sommergewächs behandeln will, die Körner schon Mitte Februar gelegt werden muffen, damit man bei Zeiten starke Pflanzen erhält, um sie Ausgangs Mai ins freie Land zu seben.

LI.

Etwas über die entstehenden Lücken in den Pflanzungen und über deren Ausbesserung.

Bom Garten - Infpettor herrn Rebber in Muscau.

Es ist wohl vielfach die Erfahrung gemacht worden, daß in den Shrubs der Pleasurgrounds und der Blumengärten oft einzelne Bäume und kleine Gehölzflächen anfangen zu fränkeln, und später gänzlich eingehen, wodurch höchst unangenehme Lücken in den Pflanzungen entstehen, und der schöne Effett, welchen eine reich belaubte Pflanzung in jeder Beziehung gewährt, gänzlich zerstört wird.

Die Ursachen dieser Erscheinung bestehen nach meiner Erfahrung namentlich darin, daß:

1. die Wurzeln der Bäume im Laufe des Winters von Fahrmäusen benagt wurden, welches hier namentlich bei Crataogus-Arten der Kall ist;

2. der Boden dieser Gehölz-Lücken bei der Anlage nicht tief genug rajolt, die darunter liegenden harten Massen nicht gehörig herausgehoben, und dafür keine Unterlage von gutem Ackerboden gegeben worden ist;

3. ein zu großer Druck von den in größeren Pflanzungen befindlichen Bäumen, das Eingehen der als Verpflanzung angewendeten Sehölze verursacht, vorzüglich wenn bei der Anlage keine gehörige Auswahl der Gehölzpflanzen getroffen worden ist, welche den Druck von den in der Folge aufgewachsenen Bäumen einigermaßen vertragen können;

4. bei der ersten Anlage zufällig mehrere Pflanzen von schlechter Beschaffenheit, als von alten Stöcken entnommen, daher mit schlechtem Wurzel-Vermögen versehen, oder zu jung und in der Baumschule zu dicht gestanden, in einer sonnigen Lage gepflanzt, lange Zeit kränkeln, und keine dichte Massen noch schöne Formen annehmen, auf einen Raum zusammengepflanzt sind.

Diese Uebelstände können freilich nur durch Nachpflanzen geeigneter Exemplare abgeholfen werden, welches aber mit großer Sorgfalt geschehen muß, um eines guten Erfolges gewiß zu fein.

Ich lasse an die Stelle eines abgestorbenen Baumes ein so großes Loch, als es der Raum gestattet (8 — 10' im Durchmesser und 3' tief) auswersen, sämmtliche ausgeworsene und durchgewurzelte Erde sortschaffen, die Grube mit gutem Ackerboden ansüllen, und darin ein im Freien gestandenes, gesundes Eremplar, von Eberesche, Weißbuche, Weisdorn, Prunus Padus oder virginiana, Linde, je nach Erforderniß der Höhe, mit verdünnter aber nicht eingestuchter Krone mit allen Wurzeln pflanzen, gut einschlemmen, und im Lause des Sommers mehrere Male tüchtig Wasser geben. Die frische Ackererde begünstigt das Wachsthum eines solchen Baumes so sehr, daß man im nächsten Jahre kaum mehr von der gewesenen Lücke etwas bemerken kann.

Bei den Pflanzungs - Lücken beschränke ich mich nicht allein auf diesen Raum, weil eine größere Fläche sich besser arangiren läßt, und stets ein besseres Zusammenwachsen zeigt. Ich nehme daher eine größere Fläche, als die zerstörte ist, heraus, setze die gesunden starken Eremplare mit Ballen zurück, und ziehe die Pflanzung selbst 3 — 4' weiter in den Rasen, wosdurch nicht allein ein größerer Raum zur Pflanzung gewonnen, sondern auch in der Regel eine bessere irreguläre Pflanzungs-Linie am Rasen. Saum erzielt wird. Nachdem die Fläche 3' tief rajolt, die schlechte Erde herausgeworfen, und statt dieser eine Unterlage von gutem Ackerboden gegeben worden ist, wird selbige mit großen, wenig beschnittenen Schölz-Eremplaren nach Höhe und Form bepflanzt, und diese wiederum mit hübschen, buschigen Eremplaren von niedrigen Gehölz-Arten, auch Rasen, und Stauden gedeckt. Bei fleißigem Sießen und Auflockern ist die gewesene Lücke im nächsten Jahre sast nicht mehr zu erkennen.

Wenn man mehrere solcher Lücken ausbessern muß, und man hat keine große buschige Strauch=Exemplare vorräthig, wie es bei mir grade der Fall ist, so thut man besser, irgendwo an einen passenden Ort eine kleine ältere Pslanzung zu diesem Zwecke herauszunehmen, und dazu zu verwenden. Bei dieser Ausbesserung kommt es hauptsächlich auf buschigte Exemplare an, und die herausgenommene Pslanzung ist leicht mit jungen Sehölz=Pslanzen wieder zu ersehen, wozu man in der Regel bessere und ausgesuchtere Gehölz=Arten nehmen kann, als es in früherer Zeit der Fall gewesen ist.

Die durch den Druck erkrankten Pflanzungen lasse ich ebenfalls soweit als irgend nöthig herausnehmen, ziehe die Pflanzung mehrere Fuß breit irregulär in den Rasen hinein, nehme die, dem Auskommen der neuen Pflanzung schädlichsten Bäume ganz weg, und bilde von den in der Pflanzung verbleibenden Bäumen soviel als möglich verschiedenartige leichte Gruppen, die zugleich eine angenehme Contour am Horizont bezeichnen, und lasse dann ebenfalls die Fläche tief rajolen und mit gutem Boden tüchtig verbessern. Im Hintergrunde der Pflanzung, wo theilweise größere Bäume weggenommen sind, stelle ich Eberesche, Weißbuchen, Dorn, Prunus-Arten stellenweise 6 — 7 Rhus typhina, Staphylea etc., auf, und zur übrigen Bepflanzung nehme ich bloß Cornus atternisolia, Weißdorn, gewöhnlichen Jasmin und Ribes alpinum, die vortresslich in einer bedeutenden Schattenlage gedeihen, und eine gute Bor düre bilden. In zwei Jahren ist alles dicht belaubt, und wird bei einiger Sorgsalt in diesem Zustande auch bleiben. Nebrigens sollte das durch den Druck der Bäume veranlaßte Nebelsen

bei richtiger Behandlung, d. h. das zur rechten Zeit vorgenommene Sauen und Wegnehmen der Baume, nie bortommen.

Wenn eine dichte Pflanzungs-Maffe bei der erften Anlage gur Deckung eines Beges, einer Grange, gur Ginfaffung eines besonderen Bildes, gur Verlangerung einer Fernficht oder gur Trennung zweier verschiedenen Aufichten für nothwendig erachtet worden ift, fo muß auch eine folde Pflanzung in diefem Buftande durch Sauen und Schneiden erhalten werden. Es muß dem verfländigen Gartner überlaffen bleiben, mas und wieviel er aus der Pflanzung alljährlich oder alle zwei Jahre herausnimmt, damit teine lockere durchsichtige Pflanzung entfleht. und ber querft bestimmte 2weck erhalten wird. Statt beffen fieht man aber leider täglich das Gegentheil. Die besten Unlagen, die fich mit jedem Jahre schöner und vollkommner darftellen mußten, find durch das Unterbleiben des richtigen Sauens und Wegnehmens der schädlichen Baume nach 25 - 30' Jahren dem gewiffen Berderben nabe, wenn nicht noch grade in diefer Machethume- Veriode ein rettender Engel erscheint. Die Baume, welche gur Bervollftandigung und zur nöthigen Sobe der Pflanzungen für die erften Jahre in der Regel leider reichlicher angepflangt werden, als es zur Erreichung einer gemiffen Sobe nothwendig ift, find gufammen als Stangenhol; aufgewachsen, haben die niedrigen und befferen Gehölze verdrangt, erdruckt und sum Theil ichon getodtet, und man fieht mitten im Sommer, jede Granze und quer durch die fonft gut benutte Unlage-Fläche. Jede durch Pflanzungen hervorgebrachte Täuschung, hinfichtlich der Größe der Anlage und der Entfernung ift verschwunden, und was das schlimmfte ift, daß diefe Nebel nicht fo leicht zu verbeffern find, und es eine höchst schwierige Aufgabe bleibt, gegen bobe Baume mit tablen Stammen, eine dichte, geschloffene Pflanzung aufzubringen.

Untenntniß vom Wachsthum der Baume und der daraus entstehenden nachtheiligen Folgen, auch oft Caprice der Vorgesetten oder des Befiters erlauben dem Gartner in den mehr= ften Källen, nie irgend einen Baum, fei er auch für das danebenfiehende Beffere noch fo gerftorend, wegzunehmen, obichon es fo leicht faglich ift, daß nur ichone hervorragende Baummaffen in den Pflanzungen, durch Trennung und Befreiung von nebenftebenden weniger guten Arten, und Baumgruppen auf dem Rafen nur dann eine fcbone malerifche Form eutwickeln, wenn fie frei fichen, und fich überall bin frei ausdehnen konnen. Große maffenartige Vart = Anpflan= gungen von 1, 2 und mehreren Morgen Glache durfen aber nie gehauen werden, fondern muffen gang der Ratur überlaffen bleiben. Gie bilden an der Außenseite durch die hervortretenden Alefte in der Regel einen fconen natürlichen Mantel bis gur Erde, und wenn derfelbe auch locker ift, fo fieht man, wegen der Größe der Pflanzung in einen baumreichen Wald, und nie die entgegengesette Seite.

Es ift übrigens nicht fo leicht, und erfordert einigen Geschmack für schöne Formen, Erfahrung und Umficht, die freilich nicht jedem Bartner zu Theil geworden ift, Pflanzungen gu bauen, zu beschneiden und Baume wegzunehmen, um einerseits die Pflanzungen, ihrem Zwecke gemäß, bicht zu erhalten, und andrerseits neue Aussichten zu eröffnen, die badurch vielfach auf das Ueberraschendste zu gewinnen find, und es ift gewiß eine ebenso schwierige Aufgabe, das Nöthige und Ueberfluffige, welches zur lettbemertten Berichonerung führt, wegzunehmen, als eine neue Anlage richtig zu beflangen.

LII.

Beitrag

zur

Erziehung der Gurten in Säufern während des Winters und Frühjahrs. Bom Hofgärtner herrn Th. Ed. Nietner zu Schönhausen.

Mit Bezug auf die dem verehrlichen Verein zur Beförderung des Gartenbaues in den Preuß. Staaten unterm 22. Juni d. J. vorgelegten Gurken, erlaube ich mir in Folgendem meine Methode, wie ich die Gurken in den Wintermonaten und im Frühjahr in Säusern erziehe, mitzutheilen, bemerke hierbei jedoch, daß ich in dieser Mittheilung einiges von dem wiederholen muß, was ich bereits schon im 11. Jahrg. der Allg. Gartenz. von Otto und Dietrich über diesen Gegenstand gesagt habe.

Allgemeines der Kultur der Gurken in Häufern. Es ist nicht schwierig Gurken zu erziehen, wenn die Tage lang, die Nächte kurz und die Atmosphäre warm ist. Allein ganz andere Erscheinungen treten bei Erziehung der Gurken hervor, wenn sie sich während der sür das Wachsthum der Pstanzen ungünstigen Jahreszeit ausbilden und ihren höchsten Grad der Bollkommenheit, nämlich die Fruchtbildung erreichen sollen, und ist es unter diesen Umständen nothwendig, die Kultur der Gurken, nicht wie im Frühjahr und Sommer in Mistbeeten, sondern in Häusern zu bewirken. — Der Grund, weshalb die Kultur der Gurken in der erwähnten Zeit nur in heizbaren Räumen geschehen kann, liegt in Folgendem.

Jede Pflanze dünstet mittelft der Poren oder Stomaten, welcher auf allen ihren über der Erde wachsenden Theilen verbreitet sind, aus. Das Geschäft des Ausdünstens und Einsaugens, steht mit der Stärke des Lichtes, der Wärme und mit andern Zuständen der Atmosphäre in einem bestimmten Verhältnisse, und es ist die Aufgabe des Gärtners diese ihrer Individualität anpassend zu machen. Je mehr dies geschieht, desto vollkommener ist die Kultur zu nennen, und desto mehr darf man sich von ihren Erfolgen versprechen.

Da nun aber, wie gesagt, das Ausdünftungs- und Sinsaugungsgeschäft einer Pflanze, wenn sie gedeihen soll, in einem richtigen Berhältniß zu einander stehen muffen; so ist es dem Gärtner auch bei der größten Mühe und Sorgsalt nicht möglich, dies zu bewirken, wenn die Gur-

ten während der oben genannten Zeit, in gewöhnlichen Mistbeeten kultivirt werden. Pflanzen dieser Art, in dieser Periode erzogen, sind keinesweges fähig, denselben Grad atmosphärischer Feuchtigkeit zu ertragen, welchen sie wohl während langer und sonnenheller Sommertage zu ertragen im Stande sind. Denn in den kurzen Herbst- und Wistbeeten sie umgebende Feuchtigkeit kann von ihren Organen nicht verarbeitet werden; der Sastumlauf in ihrem Gesässchlem geräth in's Stocken, und es bilden sich außer der Hydrose und Erhsiphe noch andere innerliche und äußerliche Krankheiten, die sehr bald den Tod nach sich ziehen. — Anders verhält es sich aber in heizbaren Häusern. Dier kann der Luft mittelst künstlicher Mittel derjenige Feuchtigkeitsgrad gegeben werden, der für die Gurkenpslanze der zweckmäßigste ist; so kann ferner aber auch derjenige Grad von Trockenheit gegeben werden, den die Pflanze nöthig hat, um sich grade nur so viel wässrige Theile aus der sie umgebenden Atmosphäre anzueignen, als sie zersezen kann, wodurch sie gesund erhalten und zur Fruchtbildung sähig wird. Diese Andeutungen über das Verhalten der Gurken-Pflanzen in der oben genannten Seit geben die Mittel in die Hand, sie zweckmäßig zu behandeln.

Beschreibung des Hauses. Das Haus in welchem ich meine Gurken erziehe, hat

früher zu verschiedenen andern Rulturzwecken gedient.

Auf einer 3 Fuß hohen Vorderwand liegen die 7 Fuß langen Fenster in einem Neigungswinkel von 40 Grad gegen den Horizont und lehnen sich oben an den Dachstuhl, welcher in feiner größten Höhe 6 Fuß vom Boden steht, von hier aus fällt das Dach in 6 Fuß Breite auf die 5 Fuß hohe Hinterwand.

Das Beet, auf welches die Gurkenpflanzen gestellt und gepflanzt werden, springt, von der Vorderwand an gerechnet, 5 Fuß ins Haus, ist mit jener daselbst gleich hoch und hinten 18 Zoll von den Fenstern entsernt. Der Kanal liegt an der Hinterwand, und zwischen ihm und dem Beete der Gang. — Gleichlaufend mit den Sparren sind in 6 Zoll von einander entsernten Zwischenräumen Fäden ausgespannt, um die Gurken daran zu befestigen und zu leiten.

Aussaat und Anziehung der jungen Pflanzen. Die Arten, welche ich zur Kulstur gewählt habe (bezieht sich auf die vorgezeigten Gurken), waren mir bekannt, die Samen alle frisch und gut, und im Sommer 1844 von selbst kultivirten Pflanzen genommen, sie heissen: 1. Snow's Horticultural Cucumber, 2. Sion House Cucumber; 3. Man of Kent und 4, die hier unter dem Namen der schottischen Gurke, bekannte Sorte.

Die Gurkenpflanzen, welche zur Herbst , Winter- und Frühjahrstreiberei bestimmt sind, werden theils durch Samen, theils dnrch Stecklinge fortgepflanzt. Samenpflanzen geben die kräftigsten Pflanzen, und eignen sich deshalb vorzugsweise für die Winter- und Frühlingstreiberei; Stecklingspflanzen wachsen weniger stark und kräftig, neigen aber eher zur Fruchtbildung. Aus diesem Grunde benutze ich gleichzeitig sowohl die eine, als die andere Art heran gebildeter Pflanzen.

Um im November und Dezember Gurfen zu ernten, werden die Samen in der zweiten Woche des Augusts ausgefät und nach bekannter Weise behandelt, sei es, um sie als Fruchts oder Stecklingspflanzen zu benuten. — Pflanzen, von denen man von Ende Tezember bis Januar Früchte ernten will, werden Anfangs September, solche, von denen man aber im Fe-

bruar die Früchte beabsichtigt Ende September und Anfangs Oktober, und endlich solche, welche im März und April tragbar werden follen, in der 2ten Woche des November angezogen.

Bei dem Umpflanzen der jungen Pflanzen aus einem Topf in den andern, ist die größte Vorsicht nöthig, und man hat darauf zu sehen, daß das Wurzelvermögen derselben in teiner Beziehung gestört werde. Aus diesem Grunde bediene ich mich hierbei mit dem besten Erfolge des Mooses, und zwar in der Art, daß die jungen Pflanzen gleich beim ersten Versehen aus dem Samen in einen andern Topf, welcher im Moos angefüllt ist, gepflanzt werden.

Anlage des Beetes und Bodenmischung. — Am 26. November wurde das Beet, welches bisher zur Herbstultur benutzt worden war, ausgekarrt, und mit frischem Pserdedünger und Laub, welches auf einen Hausen gelegen hatte, und einigemal umgesest worden war, angelegt, verblieb einige Tage in diesem Zustande, während welcher die sich aus dem Miste entwickelnden Dämpse mittelst Lüsten der Fenster ausgeführt wurden, und erhielt am 3. Dezember 9 Zoll hoch Erde, welche aus zwei Theilen gewöhnlicher Misteeterde, ans 2 Theilen Lauberde, aus $\frac{1}{4}$ Sand und $\frac{1}{4}$ Lehm bestand.

Behandlung des Beetes und fernere Behandlung ber Gurken-Pflanzen.— Am 6. Dezember wurde das Beet bepflanzt, d. h. ein Theil der in kleinen Töpfen erzogenen Pflanzen, wovon einige bereits das zweite und dritte Blatt gemacht hatten, wurde in das Beet selbst ausgesetzt, die andern aber in 10zöllige Töpfe, welche auf dem Boden viel Ziesgelstücke und Torfabgang zur Abführung der Feuchtigkeit, sonst aber dieselbe Bodenmischung erhielten. Die Pflanzen wurden hier wie dort bis nahe an die Cothledonen schräg eingelegt, und die in den Töpfen am hintern Saum des Beetes oben darauf gestellt, wo sie späterhin durchwurzelten.

Nachdem das Beet auf diese Weise bestellt war, wurde es 4 Boll stark mit frischem Moos belegt, die Töpse aber, in welchen Gurken standen, bis an den obern Rand mit demselben angehöht, wodurch zwischen der Oberstäche des Beetes und dem Moose eine dem Wachsthum der Pflanzen so angenehme und ihnen zusagende Wärme erzeugt wurde, daß das Ganze sehr bald mit einem Gewebe der gesundesten Wurzeln angefüllt war.

Bei warmem Sonnenschein und gelinder Witterung, wurde zwischen 11 und 12 Uhr Mittaas etwas Luft gegeben, und wenn es nöthig war, auch Schatten.

Wasser erhielten die Pstanzen, je nachdem die Erde und die Luft mehr oder weniger trotten war, die in den Töpsen stehenden aber östers. Sesprist wurde des Morgens und nach jedem Feuer, des Nachmittags und Abends, jedoch mit mehr Vorsicht und so, daß die Pstanzen möglicherweise noch vor Eintritt der Dunkelheit abgetrocknet waren.

Temperatur. Bei einer Temperatur deren Maximum bei Tage 20° R., deren Minimum in derselben Zeit 16° R. betrug, des Nachts aber jedesmal um 3° Grad vermindert wurde, wuch sendie Gurken-Pflanzen rasch und frästig heran, erzeugten sehr große und gefunde Blätter, blühten gleich gut und setzen viel Früchte an, die jedoch nur in der größten Söhe des Hauses, wo der Wärmegrad am flärksten war, sich vollkommen ausbildeten, und wovon einige die Länge von 19 bis 21 Zoll erreichten.

Die in Töpfen gezogenen Pflanzen behielten in der Hauptsache den Borzug, so wie hinsichtlich des Werthes Snow's Horticultural Cucumber den ersten Rang einnahm, und die Sion House Cucumber am frühsten wurde.

LIII.

Ueber Bezeichnung der Pflanzen durch verschiedene Arten von Etiquets ten mit besonderer Rucksicht auf Anwendung des Zinks zu diesem Zwecke.

Bon herrn Carl David Bouche, _ Inspektor bes Rönigl. botanischen Gartens zu Schöneberg bei Berlin.

Schon seit geraumer Zeit ist die Bezeichnung der Pflanzen durch Stiquette, und wie diese auf die leichteste, wohlseilste, möglichst dauerhafteste Weise herzustellen wäre, ein Segenstand vielsacher Bersuche der Gärtner und Pflanzenfreunde gewesen, keiner derselben aber entsprach vollsständig dem Zwecke, denn entweder war es die zu schnelle Bergänglichkeit der Pflanzenetiquette durch Witterungseinstüsse, besonders der Feuchtigkeit, oder es war bei größerer Dauerhaftigkeit der zu bedeutende Kostenbetrag zur Anschaffung und die zu umständliche Ansertigung derselben, welche hinderlich oder hemmend der Anwendung im Großen in den Weg traten.

Es fei mir zur Vervollständigung des Ganzen erlaubt, eine Aufzählung der mir bekannten Arten von Etiquetten, die bereits in den verschiedenen Garten Anwendung gefunden baben, zu machen.

Am häufigsten finden wir Holzetiquette von verschiedenen Holzarten, besonders aber Eischen und Riehnenholz, das erste wegen seine Dauer, das zweite wegen der leichten Bearbeitung als Etiquette zur Bezeichnung der Pflanzen verwandt, diese sind entweder mit Delfarbe bestrichen und darauf die Namen mit Bleistift oder Delfarbe geschrieben, oder die Bezeichnung, mag diese nun in Nummerns oder Buchstabenzeichen bestehen, durch Einschnitte ausgeführt.

Alle Holzetiquette sind aber zu leicht der Fäulniß ausgesetzt, oder man müßte denn Afazienholz, welches alle andern Holzarten an Dauer in der Erde übertrifft, verwenden; sie werden entweder am untern Ende durch die Feuchtigkeit des Erdbodens zerstört und somit zum ferneren Gebrauch zu turz oder das Del der Farbe wird durch die Einwirkung der Luft nach und nach verzehrt und die Namen unteserlich. Obgleich die weiße Farbe die allgemein gebräuch-lichste und beliebteste zum Anstreichen der Etiquette ist, so ist sie doch zu diesem Zwecke die schlechteste, indem Bleiweiß zu bald von der Luft verzehrt wird; viel besser sind Ehromgelb, gesbrannter Ocker, grüne Erde mit Kreide verseht, u. dergl.

Verhandlungen 18r. Band.

Eine dauerhaftere Bezeichnung auf Holz als Schrift auf Anstrich ist die durch eingeschnitztene Buchstaben voler Zahlzeichen, nur hat diese den unter Umständen sehr großen Uebelsstand, daß sie nicht allgemein verständlich und Nummern überhaupt nicht ohne Verzeichniß zu gebrauchen sind. Ueberdies hat fast jeder Gärtner, der sich solcher Zeichen bedient, seine eigene Wethode, und es dürfte, wenn man die doch noch große Nütlichkeit dieser Bezeichnungsart in Erwägung zieht, wohl von Interesse sein, allen bisher bekannt gewordenen eine größere Ausmerksamkeit zuzuwenden, sie genau zu prüsen und zu entscheiden, welche derselben am geeigenetsten sein möchte, allgemein angenommen und eingeführt zu werden

Bei Bezeichnung mit Nummern ist das Einschneiden der Zahlzeichen auf vierectige Stäbe allgemein bekannt, und wendet man dabei gewöhnlich das römische Zahlenspstem an, wie denn auch die römischen Zahlen und lateinischen Buchstaben am geeignetesten sind eingeschnittene Zeichen darnach zu bilden. Eine Abkürzung wird gewonnen, wenn dabei Zehn durch einen schrägen nach links liegenden, Tausend durch einen nach rechts liegenden Strich und Funfzig durch einen Kerb an der Kante des Stabes ausgedrückt werden. Aber man hat hierbei das Bild der Zahl nie so deutlich vor Augen, wie bei dem sogenannten arabischen Spstem, da man beim, Lesen römischer Zahlen immer genöthigt, entweder zu addiren oder zu substrahiren, und nicht selten in Verlegenheit ist, größere Nummern auf nicht zu langen Stäben einzuschneiden; z. B. 998, wozu neunzehn Kerbschnitte an der Kante des Stabes um erst 950 auszudrücken, dann vier schräg liegende Striche, welche 40 betragen, endlich eine 5 und drei winkelrechte Striche um 8 auszudrücken, erforderlich sind. Bei Anwendung des Zehnerstellensschlems sind nicht mehr als drei Zeichen erforderlich.

Um Zahlen auf die lette Art auszudrücken, haben besonders Loudon, Schäffer, August, G. A. Fintelmann, P. F. und P. E. Bouché glückliche Versuche gemacht. *)

Seltener findet man das Einschneiden von Buchstabenzeichen, um die Namen der Pstanzen auf viereckige Stäbe einzuschneiden, aber auch hier giebt es verschiedene Systeme von Loudon, August, P. E. und P. F. Bouché.

Diese Spsteme enthalten vierundzwanzig Zeichen, die, wenn sie den lateinischen Buchstaben in der Art, daß ein Rerb am Rande eine Rundung bedeutet, nachgebildet find, leicht erlernt werden können, doch aber nur dem Sinzelnen verftändlich find.

Trop der vielen Uebelstände werden die Holzetiquette doch noch lange in Anwendung bleiben, weil ihre Anfertigung leicht und wohlfeil ist, so wie sie denn auch für Handelsgärtnereien bei den zum Verkauf bestimmten Pflanzen immer die vortheilhaftesten sein werden, nur für Stand und Mutterpflanzen, so wie zum Aufschreiben von Nummern dürfte auch hier eine dauerbaftere Art von Bezeichnung ein dringendes Bedürfniß sein.

Porzellan-Stiquette find, wenn die Namen darauf eingebrannt werden, unstreitig die dauers hastesten, nur ist der Preis derselben zu hoch, und die Beschaffung zu umständlich und währt oft mehrere Wochen. Sin anderer Mangel ist ihre überaus große Zerbrechlichkeit, wenn dagegen gestoßen wird oder sie auf harte Gegenstände fallen, da sie besonders bei Topspflanzen nur von

^{*)} S. auch 36te Lief. p. 115 - 120.

geringer Stärke sein können; gang daffelbe findet fich auch bei den Glas-Stiquetten, die hier und da vorgeschlagen und angewendet sind.

Etiquette von Schiefer oder gebranntem Thon, die mit Delfarbe bestrichen und darauf die Namen geschrieben werden, haben neben der Zerbrechlichkeit noch den Fehler, daß sie nicht im Freien zu benutzen sind, weil sie bei ftärkerem Froste, besonders wenn dieser mit feuchter Witterung abwechselt, sehr leicht zerbröckeln.

Blei ist zu Versendungsetiquetten, wenn man die Nummern oder Namen mit Stempel darauf einschlägt, recht gut, nur seiner großen Weichheit und Biegsamkeit halber nicht recht anwendbar.

Mit einigem Vortheile hat man sich der Weiß-Blochetiquette bedient, welche mit Delsfarbe bestrichen, auf die dann die Namen mit schwarzer Delfarbe geschrieben werden; erstens aber ist die Ansertigung nicht so leicht und schnell zu bewerkselligen, denn das Schreiben mit einem Pinsel kann nur von Malern oder geübteren Leuten ausgeführt werden; zweitens sind auch diese Stiquette nur von kurzer Dauer, die Farbe verbindet sich nicht innig mit dem Blech, sondern bildet auf diesem nur durch Trocknen einen Ueberzug, der nicht selten, besonders wenn der Anstrich etwas dick ist, durch die Sinwirkung der Sonne erst rissig wird und später abschilkert; dies möchten jedoch noch die kleinern Uebelstände sein, denn schlimmer ist, daß sich die Farbe, wenn das Del aus derselben durch die Luft verzehrt ist, leicht abwischen läßt und sogar vom Regen abgewaschen wird, dazu gesellt sich noch das Durchdringen des Sisenornds, welches, sobald die Farbe nicht mehr vollkommen ihre Dienste thut, die Verzinnung des Sisenbleches durch, bricht, Ansangs als kleine rostsarbene Pünktchen auf der Delfarbe bemerklich wird, und endlich das Stiquett dergestalt überzieht, daß es ganz unleserlich wird.

Ein öfter wiederholter Anstrich verhindert die Oxydation etwas, jedoch darf nur auf eine Dauer von 5 höchstens 6 Jahren gerechnet werden; in feuchten Räumen tritt die Zerstörung noch eher ein.

In jeder Hinsicht zweckmäßiger als die bisher bekannten sinde ich zur Bezeichnung der Pflanzen, Etiquette von Zinkblech, auf welchen die Namen mit einer chemischen Dinte geschrieben werden, sie sind, obgleich das Material viel theuerer ist, wenn man ihre Dauer und die Arbeitszeit in Anschlag bringt, wohlseiler als Holz-Stiquette. Die Stiquette so wie die Schrift wiederstehen am meisten (Porzellan ausgenommen) den Witterungs-Sinssüffen, und sind, wenn man sich vom Klempner ein Quantum vorräthig schneiden läßt, von jedem Gärtner, der deutlich schreibt, mit wenig mehr Umständen als andere, sogleich herzusstellen und zum Verbrauch fertig.

Obgleich die Anwendung des Zinkes zu Stiquetten in der Gärtnerei nicht mehr zu den Reuigkeiten gehört, so hoffe ich doch durch Mittheilung meiner dabei gemachten, zweijährigen Erfahrungen manchem Gärtner und Gartenfreund einen Dienst zu erweisen, zumal da der weisteren Verbreitung der Zinks Stiquette durch unrichtige oder nicht sorgsam genug ausgeführte Behandlung bedeutend Abbruch gethan ist. Es ist keinesweges meine Absicht das Nachsolgende über Zinketiquette für meine Erfindung ausgeben zu wollen, sondern ich werde bemüht sein, die Namen dersenigen, die sich darum verdient gemacht oder die Sache gefördert haben, zu nennen.

36*

Das Verdienst der Einführung der Zink-Stiquette in unserer Gegend gebührt unstreitig unserm geehrten Senior der Gartenkunst Herrn Ferdinand Fintelmann, Königlichem Hosgärtner zu Charlottenburg bei Berlin, welcher sie bereits vor mehr denn 20 Jahren in der damals seiner Obhut anvertrauten Gärtnerei auf der Pfaueninsel bei Potsdam in Anwendung brachte, zu jener Zeit wurden sie wie Holzetiquette dünn mit Delfarbe bestrichen und darauf sogleich der Name mit Bleistift geschrieben. Der einzige Vorwurf, der diese Art und Weise trifft, ist die Undeutlichkeit des Geschriebenen, weil das Bleistift von den nur dünn bestrichenem, noch grau durchscheinendem Zink nicht deutlich genug absticht. Die Dauer sowohl des Materials, wie auch der Schrift ist außerordentlich, denn ich selbst habe Etiquette in Gruben, die mit Laub gefüllt und seit 10-12 Jahren nicht geräumt waren, gefunden, deren Schrift noch recht deutlich zu erkennen war, andere, die seit über zwanzig Jahren bei Pflanzen benußt worden, hatten sich natürlich noch besser erhalten. Daß nun die Bezeichnungsart nicht mehr Nachahmer gefunden hat, liegt nur darin, daß die Schrift nicht deutlich genug ist.

Da sich die Dauer solcher Stiquette so außerordentlich bewährt hatte, habe ich selbst im Jahre 1842 auf Anordnung des Herrn Hofgärtner G. A. Fintelmann auf der Pfaueninsel eine Menge jener alten Stiquette, die aufbewahrt waren, durch Abkochen im Wasser mit schwarzer Seise reinigen lassen und alsdann von Neuem beschrieben, die sich bis jeht sehr gut erhalten haben.

Im Frühjahre 1843 fragte mich Herr Professor Dr. Kunth, welche Art von Stiquetten zur Bezeichnung der Pflanzen wohl die dauerhafteste, aber nicht zu theure und leicht zu beschaffende sei, wo ich mir denn Zinketiquette vorzuschlagen erlaubte, jedoch glich auf den Nebelsstand, daß die Schrift, wenn sie wie auf der Pfaueninsel mit Bleistift ausgeführt wird, nicht sehr in die Augen fallend set, ausmerksam machte. Nach mehreren Schundigungen, ob es nichts Anderes dergleichen gäbe, Stiquette zu beschreiben, wurde dem Herrn Professor Kunth vom Herrn Geheimen-Medizinalrath Dr. Albers, der sich selbst auf das Angelegenste dasur interessirte, mit der größten Bereitwilligkeit ein Rezept zur Ansertigung einer chemischen Dinte auf Zink zu schreiben mitgetheilt.

Da die ersten damit gemachten Bersuche so überaus günstig aussielen, unterstützte herr Prof. Runth die Einführung derselben im hiesigen Königlichen Botanischen Garten auf das Kräftigste, so daß jetzt zur Freude vieler schon eine Menge von Gewächsen mit solchen Stiquetten auf eine dauerhaste und deutliche Art bezeichnet sind, und die lästige Wiederholung des alljährlichen Schreibens der Etiquette bei annuellen Pflanzen zum Theil beseitigt ist.

Anfänglich war man bei Anwendung der mit chemischer Dinte beschriebenen Zinketiquette der Meinung, es sei, um die Orydation des Zinks zu vermeiden, höchst nöthig, den Zink, so-bald die Schrift trocken sei, mit einem guten, haltbaren Lacke zu überziehen, damit die Oberstäche desselben gegen die Einwirkung der Feuchtigkeit geschützt sei, allein es erwies sich durch die Erfahrung, daß so hergerichtete Etiquette in kurzer Zeit sast ganz unleserlich wurden, indem anscheinend dennoch eine Orydation des Zinks stattzusinden schien, die leider gerade auf den Schristzügen besonders stark hervortrat, so daß die neue Ersindung, die bei vielen Gärtnern so große Freude erregt hatte, mit gleich großem Verdrusse fast verworfen wurde.

Da mir der Gegenstand zu wichtig war, versuchte ich das anscheinende Orhd zu entfernen und fand zu meiner großen Freude, daß es nur der Lack war, der die Schrift unleserlich machte, und die Stiquette verdorben zu haben schien, denn nach Hinwegnahme desselben durch Abschaben und Waschen mit Terpentinspiritus, erschien die Schrift unversehrt wieder; das durch ermuthigt, seste ich meine Versuche fort und gelangte zu dem Resultat, daß Zinketiquette mit allem Rechte als die dauerhaftesten und besten zu empfehlen sind.

Die zu diesem Zwecke geeignetste Zinkgattung ist der gewalzte Ohlauer-Patent-Zink, der am wenigsten orydirt, fast so zähe wie Blech ist, selbst bei Frostwetter nicht leicht bricht und an Glätte alle andere Sorten übertrifft. Man thut am besten sich die glattesten Taseln auszusuchen und sie nach dem Gewicht zu bezahlen. Da das Schneiden von einem Geübteren bewerkstelligt werden muß, so ist es am vortheilhaftesten es vom Klempner aussühren zu lassen und zwar nach einer Chablone. Um nun aber beim Zerschneiden der Taseln den möglichst geringen Abgang zu haben, ist es am besten, wenn die Form der Stiquette nur aus geraden Linien gebildet ist, und zwar daß sie bis etwas über die Hälfte ihrer Länge gleich breit, von da ab gradlinigt zugespitzt geschnitten werden. Theilt man eine Tasel vorher richtig ein, und reißt die einzelnen Etiquette so darauf vor, daß die Spisen der zweiten Reihe zwischen die der ersten fallen, so wird man nur einen geringen Verlust von Zink an jedem Ende der Reihe haben.

Bis jest habe ich zum Beifteden bei Pflanzen drei verschiedene Gorten anfertigen laffen, nämlich:

a. 9" lang 21" breit von fartem Bint.

b. 6" = 13" = ftarfem =

c. $5\frac{1}{2}$ = $1\frac{1}{2}$ = idwachem =

und für Bäume und Sträucher viereckige Anhänge-Etiquette in Form eines Oblongs in verschiedenen Größen, mit kleinen Löchern verschen, um Drath durchquziehen.

Bum Anhängen der Stiquette ift geglühter Meffingdrath am besten, nur muß man die Vorsicht gebrauchen und den Drath, nachdem er durch das Loch des Stiquettes gezogen ist, einige Male recht fest zusammen drehen, damit das Stiquett nicht vom Winde in dem Drathe hin und her bewegt werden kann, wodurch sonst sehr bald ein Durchschleisen bewirkt wird. Das Bescstigen der Stiquette an größeren Väumen durch unmittelbares Annageln vermeide ich ganz, weil jeder Nagel, sei es durch Oryd oder Schmutz jedesmal einen senkrechten Streisen über die Schrift verursacht.

Der Ohlauer Zink wird in der Erde so wenig von der Feuchtigkeit angegriffen, daß Etiquette, die nun bereits zwei Jahre in der Erde stehen, noch ganz scharfkantig sind, einige Sorten des gewöhnlichen Zinks hingegen zerbröckeln sehr bald in der Erde und brechen, wenn sie sehr kalt oder gefroren sind, wie Glas.

Die zum Schreiben nöthige chemische Tinte besteht aus folgenden Ingredienzien:

2½ Loth Ernstallisirter Grünspahn à 1 Sgr. 6 Pf. — 3 Sgr. 9 Pf.

2½ /= gestoßener Salmiak à 1 Sgr. 6 Pf. - 3 Sgr. 9 Pf.

20 & destillirtes Fluß = oder Regenwaffer -

Summa 7 Sgr. 3 Pf.

Man kann sich diese Dinte auf folgende Weise sehr leicht selbst bereiten. Man nimmt das bestimmte Quantum Wasser, nachdem es vorher eine gute halbe Stunde gekocht hat, erfaltet und durch Löschpapier filtrirt ist, damit es möglichst klar wird, schüttet den Grünspahn und Salmiak hinein und rührt alles recht tüchtig um, damit es gehörig zerkleinert wird, den Kiehnruß thut man, nachdem er mit Spirifus oder Brauntwein gehörig angeseuchtet und untereinander geknetet ist, zulest hinein, schüttet das Ganze etwa zehn Minuten lang tüchtig durch und die Dinte ist zum Gebrauch fertig.

Bevor nun die Stiquette mit der Dinte beschrieben werden können, muß die Oberstäche derselben sorgfältig von dem Oryd, der diese in der Regel bedeckt, gereinigt werden, was durch Abreiben mit einem in Salzsaure, die zur Hälfte mit Wasser versest ist, getauchten Schwamm am besten zu erreichen ist, jedoch ist wohl darauf zu sehen, daß sie darnach mit einem trocknen Lappen gut abgerieben werden, damit nicht Säure darauf bleibt und von Neuem eine Orysdation verursacht wird, denn diese verhindert das Sindringen der Dinte; am sichersten ist es die Stiquette, nachdem sie durch Säure gereinigt sind, entweder mit Usche oder an der Lust zerfallenen Kalt nachzupußen, so daß sie völlig blank sind.

Auch fann man ein größeres Quantum verdünnter Salzfäure bereiten, die Etiquette eine halbe Stunde hinein legen, fie dann in Kalkwaffer bringen und mit reinem Waffer abwaschen.

Alle bereits gereinigten Etiquette muffen möglichst bald nachher beschrieben werden oder durfen an einem recht trocknen Orte höchstens einige Tage liegen bleiben, weil sonst durch die Luft eine Oxydation verursacht wird, durch welche die Dinte unwirksam wird.

Um zu prüfen, ob das Bink ophfrei ift, darf man nur gut bereitete Dinte daraufbringen, hinterläßt diese gleich, nachdem man geschrieben hat, beim Abwischen einen röthlichen, kupferfarbenen Schein, so kann man versichert sein, daß die Schrift dauerhaft wird. Da die Dinte mit dem Zink eine chemische Berbindung eingeht, so ist an ein Verlöschen der Namen gar nicht zu densten, selbst die Entsernung der Schrift durch Abpuben gelingt nicht vollständig, da die Verbindung nicht selten so tief eindringt, daß die Schriftzüge auf der Rückseite des Stiquettes zu sehen sind.

Das Auftragen der Schrift kann sowohl mit Stahls als auch mit Gänsesedern ausgeführt werden, nur sind die ersteren nicht lange brauchbar, weil das Metall von der Dinte sehr ansgegriffen wird. Soll die Schrift auf den Etiquetten recht gleichmäßig werden, so ist es am besten sie nach einer Chablone zu linisten; eine solche Chablone besteht aus einem dünnen Brettschen von 8 — 9 Zoll Breite und etwa 3 Juß Länge, damit man etwa 12 — 14 Etiquette neben einander darauf auslegen kann. An der obern Kante ist es mit einer dünnen Leiste verssehen, um die Etiquette dagegen legen zu können, ebenso befinden sich an den Enden des Brettschens kleine Leistichen, auf welchen die Abstände der Linien vermerkt sind, wonach man dann mit einem Bleistifte liniiren kann.

Oft erscheint das Sint wie fettig, die Dinte haftet entweder nicht darauf oder sie läuft wohl gar zusammen, so daß es nicht möglich ist einen Haarstrich zu machen; um diesen Uebelsstand zu beseitigen ist nichts besser, als solche Stiquette mit einem Kreidelappen abzuwischen.

Anfänglich, nachdem die Stiquette zu den Pflanzen gesteckt find, pflegt fich sehr bald ein weißer Ueberzug zu bilden, denn die vollständig gereinigte Oberfläche des Zinks orydirt, sobald

es mit der Luft und Feuchtigkeit in Verbindung kommt, jedoch ist diese Orndation der Schrift nicht nachtheilig und läßt sich durch Abpuben mit Asche, welche auf ein weiches Läppchen gestreut ist, sehr leicht entfernen; nach und nach bildet sich auf dem Zink durch Oxydation ein sehr dünner Neberzug, der aber der Schrift nicht schadet, sondern das Zink gegen ferneres Oxydiren schüßt.

Ebenso bildet sich auf den Schriftzügen selbst ein weißer Ueberzug, der erst mit kleinen weißen Pünktchen beginnt, nach und nach aber die Schrift ziemlich start bedeckt und viel unsangenehmer und störender als die Orydation des Zinks ist, jedoch hoffe ich auch dieses Uebel noch zu beseitigen.

Dieser weiße Neberzug ist ein Salz, schwefelsaures Zintoryd, welches sich während des chemischen Borganges, wo sich aus der Tinte das Rupser metallisch auf das Zink niederschlägt, bildet, es vertheilt sich in den Poren des Zinks und sobald es der Feuchtigkeit, besonders in erhöhter Temperatur ausgesetzt ist, zieht es nach und nach Wasser an, verbindet sich damit chemisch und effloreseirt oder wittert aus; sind die Etiquette lackirt, so ist es sehr übel, denn das Salz macht den Lack trübe und undurchsichtig, so daß die Etiquette sast unbrauchbar werden, es ist alsdann kein anderes Mittel, als den Lack durch Abwaschen mit Terpentinspiritus zu entfernen; sind die Etiquette nicht lackirt, so läßt sich die Schrift sehr leicht durch Abreiben mit Ascher, zumal wenn die Schrift vollständig effloreseirt hatte, was der Haltbarkeit der Dinte keinen Abbruch thut.

Will man diese Arbeit nachdem die Stiquette zu den Pflanzen gesteckt sind sparen, so darf man nur dieselben, wenn die Tinte nach etwa zwei Tagen vollständig ein- und ausgetrocknet ist, 1 — 2 Stunden in Wasser legen oder sie an einem warmen seuchten Orte ausbreiten,
damit die Bildung des schweselsauren Zinkoryds vollständig vor sich geht und darnach die Stiquette durch Abwischen noch einmal reinigen.

Am schädlichsten wirkt die bald feuchtere bald trocknere Gewächshaus, und Mistbeetluft auf die Schrift ein, benn an solchen Orten ist das Erscheinen des Orydes und des Salzes am stärksten und würde hier am meisten Vorsicht zur Entsernung des Salzes aus der Schrift vor dem Gebrauch nöthig sein. In sreier Luft erhalten sich die Stiquette vortrefslich, sogar erhält sich die Schrift im Wasser, denn ich habe Etiquette, die sieben bis acht Monate im Wasser gelegen haben, deren Schrift, nachdem der weiße Neberzug, der zum Theil durch Orhd zum Theil durch den Lack entstanden war, hinweggenommen wurde, auch nicht im Geringsten zerstört war.

Da das Lackiren der Stiquette früher so dringend zur Erhaltung der Schrift empfohlen wurde, unterließ auch ich es nicht, obgleich es, wenn jedes Stiquett dreimal mit Lack über= zogen werden soll, eine höchst zeitraubende Arbeit ist. Nach später gemachten Erfahrungen fand ich nicht nur, daß alle Lacke in dieser hinsicht ihren Sweck schlecht erfüllen, sondern auch, wie schon oben bemerkt ist, überslüffig und nachtheilig sind.

Buerst wendete ich gebleichten Leinölfirniß an, der allerdings recht flar ift, aber die übeln Eigenschaften besitzt, daß er sehr schwer trocknet und bei Erwärmung an der Sonne wieder weich und schmierig wird, so daß alsdann Sand und Staub daran kleben bleiben. Später benutzte ich Dammar= und Copal=Lack, sowohl der eine aber als der andere sind durch Lust und Feuch=

tigfeit so leicht zerstörbar, daß sie in kurzer Zeit ohne Schwierigkeit abgerieben werden können. Als ganz vorzüglich wurde mir fetter Vernsteinlack empfohlen, welcher zwar dem Zink eine gelb- lich braune Farbe giebt, die jedoch die Deutlichkeit der Schrift nicht stört, aber auch diefer ist in unsern feuchten, warmen Häusern nur von kurzer Dauer, denn er wird sehr bald trübe und undurchsichtig, so daß ich es endlich aufgab mit dem Lackiren fortzusahren.

Es ift nicht zu leugnen, daß der Lack die Eleganz der Stiquette erhöht, es wäre daher wohl wünschenswerth, daß zum Ueberziehen derselben noch eine Substanz entdeckt werden möchte, die den nöthigen Anforderungen entspräche.

Da nun alle meine Versuche mißlungen waren, so blieb mir, wie schon angeführt, nichts übrig, um die beschriebenen Etiquette doch beibehalten zu können, als den Lack durch Terpenstinspiritus zu entsernen und den Zink durch schwache Salzsäure vollständig zu reinigen; dergleischen Etiquette stehen nun seit fast einem Jahre bei den Pflanzen und die Schrift erhält sich, obgleich sie wohl durch die Salzsäure etwas angegriffen sein mag, recht leserlich.

Um nun aber nicht unnüt Etiquette bei Pflanzen, deren Namen noch nicht sicher bestimmt sind oder wo vorauszusehen ist, daß dieselben in der gegenwärtigen Art nicht lange zu benuten fein werden, zu verschwenden, lasse ich Zinketiquette dreimal mit Delfarbe, am besten mit gelber Farbe (Chromgelb) anstreichen, dann mit chemischer Tinte, weil sich mit dieser besser als mit gewöhnlicher oder mit schwarzer Delfarbe schreiben läßt, die Namen auftragen und zuleht zweimal mit fettem Bernsteinlack dunn überziehen. Die so gesertigten Etiquette sehen sehr gut aus und halten sich mehrere Jahre, ehe sie unleserlich werden.

Sind andere Namen zur Verwendung bei anderen Pflanzen nothwendig und will man die alten Stiquette wieder benutzen, so ist der Oelfarbenanstrich und die Schrift, da die Dinte nicht auf dem Zink ätzen konnte, leicht durch Abkochen in weichem Wasser und schwarzer Seife, allenfalls auch Asche, zu entsernen, nur müssen sie nachher vor dem Anstreichen recht sorgfältig in reinem Wasser abgewaschen werden, denn bleibt auch nur eine Spur von der Seif- oder Afchlauge auf der Obersläche der Stiquette zurück, so zersetzt diese, sobald Feuchtigkeit hinzutritt, das Fett der Oelfarbe und der Anstrich verliert an Haltbarkeit.

Auch diese Art von Stiquetten verdient Empfehlung und Verbreitung, weil fie ohne Schwiesrigkeit, wenn auch nicht so bequem wie Zinketiquette, die mit chemischer Dinte beschrieben wers den, zu beschaffen find, und doch nicht dem Abfaulen wie Holzetiquette unterworfen sind.

Was nun die Kosten der Zinketiquette betrifft, so sind diese, wenn man ihre Dauer in Anschlag bringt, gewiß geringer als bei den Holzetiquetten, d. h. wenn man auch bei diesen das Material, sowie das Arbeitslohn zur Ansertigung berechnet.

Die Preise der oben erwähnten drei Sorten stellen sich, wenn das Bink centnerweise ge- kauft wird, etwa folgendermaaßen heraus:

a. 9" lang 2½" breit koften 100 Stück 2 Thir. 20 Sgr. - Pf. alfo pro St. circa 10 Pf.

b. $6^{\prime\prime} = 1\frac{3}{4} = 100 = 1 = 18 = = 6$

 $c. \ 5'' = 1\frac{1}{2} = 100 = 1 - 3 = 10 = 4 =$

Von	a	liefert	der	Centner	Bink	à	5	Tafeli	1 500	Stück,	alfo	die	Tafel	100	St.
= '	b	9	ø		5111=11	à	5	19	1000	100 pt		,	4 P	200	
- 1		<u> </u>			100	à	6	1 4	1680				4	280	-

Da ich unabtäffig bemüht bin, diese Art ber Bezeichnung für Pflanzen zu vervollkommnen, fo werde ich nicht ermangeln, die Resultate fünftiger Erfahrungen nachträglich mitzutheilen.

LIV.

Fluchtige Sfizze über Guianas Rulturpflanzen und Rulturbaume.

Von

herrn Richard Schomburgt.

Dach einer vierwöchentlichen glücklichen Fahrt über den atlantischen Ocean hatten wir das Biel unserer Reise, die Mündung des Demerarassuffes und mit dieser, die auf dem öftlichen Ufer liegende Coloniestadt Georgtown, in 6° 49' 20" nördlicher Breite und 58° 11" westlicher Länge von Greenwich, erreicht.

Unfere Ungeduld das Land zu betreten, ließ fich jest feine Zugel mehr anlegen und entguett von dem herrlichen Morgen, sprangen wir in das Boot, das uns dem Ufer zuführen follte. Rur mit Muhe gelang es, uns durch die hier verfammelte Daffe der larmenden, fchwargen, braunen, halbnackten Bevolkerung Georgtowns ju drangen. Die breite Strafe, der wir folgten, führte uns unmittelbar an dem Leuchtthurm vorüber, und willig gaben wir dem Drange gleich jest, von diefer Bobe berab, die Stadt zu überschauen, nach, ein Wunfch, deffen Erfüllung in dem überraschendsten Panorama, das unerwartet vor uns ausgebreitet lag, nachdem wir die 140 Stufen erstiegen, die gur Gallerie führten, den reichsten Lohn fand. Im ftummen Staunen, im flummen Entzücken fchweifte das Auge über das wogende und brandende Meer bis zum fernen Horizont, an dem fich Himmel und Erde begegnen; - schaukelnd tangten die leichten Fischertahne auf dem fich frauselnden Saum der Wogen, um im nachsten Augenblicke wieder zu verschwinden, indeffen diese der gewichtige Ruftenfahrer schäumend durchfcmitt. Bog ich den Blick aus der Ferne guruck und wandte ihn nach unten, fo ftarrte mir der dichte Mastenwald mit feinen webenden Flaggen entgegen, mabrend fich die Stadt mit ihren freundlichen, hölzernen Säufern, mit den diese überragenden Rirchen und öffentlichen Gebauden, mit ihren taufend und aber taufend ichlanken Palmen, namentlich Areca olera-Berhandlungen 18r. Bant.

cea Lin. und Cocos nucifera Lin., ihren breiten, belebten Straßen, ihren zahlreichen Kanälen, die wie Benen den Koloß burchschnitten, vor meinen entzückten Blicken ausbreitete, bis sie von näheren oder ferneren Zuckerplantagen eingeschlossen wurde. Weit im Westen bemerkte man die dunkelbelaubten Ufer des Essequibo, und der unter uns vorüberrollende Demerara zog sich wie ein silbernes Band durch die lachende Ebene, und wälzte dem nimmersatten Ocean sein Wasser zu.

Trägt auch meift der Mensch seine innere Stimmung in seine Umgebung hinein, hat das Neue, Ueberraschende auch eine gewaltige Anziehungskraft, wodurch wir dieses nur zu oft überschähen, — den unendlichen Zauber der entzückenden Morgenlust der Tropen kennen unsere stillen, heimischen romantischen Thäler, Berge und Sbenen nicht, die Ueppigkeit der Begetation, das frische vollfastige oder helle Grün, mitten unter einer dichten, dunkeln Beslaubung bleibt ihnen fremd, fremd der allgemein herschende, so grell contrastirende Wechsel in den Formen der Pflanzenwelt, fremd das tropische Klima, fremd der tropische Himmel!

Lange konnten wir uns nicht von dem anziehenden Bilde trennen, das mit jedem Augenblicke wechselte, in dem bei jedem Blicke in die Nähe oder Ferne, über das weite Meer und die ausgebreitete Seene der Kuste, neue Anziehungspunkte, neue Wunder vor uns auftauchten.

Die Straffen, die Georgtown durchschneiden, find breit und von geräumigen Kanalen durchzogen, die hölzernen Saufer, die fich langs diefen hingiehen, felten über zwei Stockwerk hoch, von einer Reihe Palmen, sei es Areca oleracea oder Cocos nucisera beschattet, während, mit feltner Ausnahme, jedes ein Garten umschließt, der durch einen Ranal oder Graben von dem des Nachbars getrennt ift. Da der Sinn für Gärtnerei in der Koloniestadt nur äußerst schwach ist, so bleibt die nimmerruhende, sorg'am: Mutter Natur, fast in allen diefen Gärten die einzige schaltende und waltende Gärtnerin, obschon ich auch mehrere Gärten fand, die nicht allein höchst geschmackvoll angelegt, sondern auch durch die ordnende und forgfam pflegende Hand des Menschen in geregelter Kultur erhalten wurden. Ungeachtet, daß Guds amerika eine folde unendliche Kulle der herrlichsten Pflanzen bervorbringt, gieht der Gigenthumer diefer Garten doch nur ausländische Pflanzen, die fich hier aber eben so heimisch fühlen, wie im fernen Baterlande. Die üppigften, reich mit goldnen Früchten überladenen Orangenbäume, Erythrina speciosa Andr., corallodendron Lin., Hibiscus Rosa sinensis Lin., chinensis Dec., Jasminum, Jxora, Gardenia, Bauhinia, Heliotropium, Clerodendrum, riesenhaste Otes andersträuche, Poinciana, Aeschynomene, nicht mehr spärliche Topfgewächse, sondern ricfenhafte Sträucher, überfact mit ihren garten Bluthen, erfullen die Luft mit einem faft betäubenden Wohlgeruch. Aus aller diefer tropischen Wülle lächelten mir, wenn auch in beränderter Form, Centifolien und Monaterosen entgegen, die mit dem heißen Klima auch ein brennenderes Kolorit angenommen, Balfaminen, die in gewaltige Strauche verwandelt, doch nur einfache Blüthen brachten; selbst die Georgine sehlte nicht, obschon sie sich hier nicht heimisch gu fühlen schien, da ich sie nur klein und einfach gefunden habe. Wie man mir allgemein bersicherte, follen fie zwar im erften Sahre nach ihrer Ankunft aus Europa noch gefüllt bluhen, im zweiten aber ichon einfach werden. Die prachtvollsten Schlingpflanzen, als: Bignonien, die verschiedensten Passistoren, Clitorien (Vexillaria Hss.), Convolvulus, Hoya, die

die Stämme, Zweige und Aleste in förmlich schwebende Blumenbecte verwandelt hatten, alles, alles rief mir zu, daß ich das Land der Fülle, das Land der Riesenvegetation betreten hatte.

Mit innerem Entzücken denke ich noch an die berrliche Allee der ichonen Areca oleracea, die fich am westlichen Ende bon Georgtown eine Stunde den Plantagen entlang giebt, und bie Promenade der Ariftocratie bildet. Ich habe feinen andern Baum tennen gelernt, der fich mehr zu einem folden Zwecke eignet, als diefe fchone Palme, da er einen Bauber um fich verbreitet, der in der That etwas mabrhaft Reenartiges bat. Die schnurgeraden Stämme, das eigene Raufchen, das durch die von der Luft bewegten Wedel hervorgerufen wird, die plobliche Enthüllung ihrer großen Blüthenbufchel, nachdem diefer unter einem ziemlich vernehmbaren Getofe feine bisherige Bulle gefprengt bat, und die Luft nun mit feinem entzudenden Wohlgeruch erfüllt, tury, alles vereint fich, einen Spaziergang durch diefe Palmenallee zu der genußreichften Erholung zu machen. Auf der weftlichen Geite der Allee gieben fich theils die Wohnungen der Plantagenbesitzer, theils die Giedehäuser und Wirthichaftsgebaude derfelben bin, von denen die ersteren mit den reigenoften Garten eingeschloffen, und von dem Besitzthum des Nachbars durch die berelichen Specken der Poinciana pulcherrima Lin., des Hibiscus Rosa sinensis Lin., Jasminum grandiflorum Lin., Gardenia florida Lin. und des Clerodendrum inerme Br. getrennt werden. Was find alle unfere freundlichen Rofenbeden gegen diefes faftige und glangende Gemifch von Roth, Beiß, Gelb und Blau, mas Der nordische Blüthenduft gegen diefe Wohlgerüche! Läft man ben Blick von der äußern Umgaunung weiter in das Innere schweifen, fo findet er das Saus formlich von den Baumen der berrlichen Jacaranda rhombifolia Meyer und procera Spr., det Cassia fistula Lin. mit ihren langen, herabhangenden Schoten, der Cassia multijuga Rich., Erythrina corallodendron Lin., speciosa Andr. eingehüllt, indeffen in dem dunkelgrunen Laube der Drangenbaume die goldnen Früchte glüben, und die prachtvollen Aeschynomene coccinea und grandiflora Lin., mit ihren großen Schmetterlingebluthen, die feenartige Bluthe der Ixora coccinea Lin., riefige Bufche von Dleander, und die weißen Bluthen der Bauhinia acuminata Lin., dem trunfenen Blice entgegen leuchtet.

Auf der öftlichen Seite begrenzen die Allee unmittelbar die Wohnungen der auf der Plantage arbeitenden Reger, die von grünen Grasslächen unterbrochen werden, auf denen sich ein gleich herrlicher Blumenstor entsaltet. Asclepias eurrasavica Lin., Crotalaria glabra Wild., Ruellia tuberosa Lin., Leonotis nepetaesolia R., Stachytarpheta jamaicensis Vahl, Tiaridum indicum Lehm. wetteisern in ihrer reichen Blüthensülle mit den freundlichen Gruppen der Lantana camara Lin., Cassia alata und occidentalis Lin., M mosen, Nibiscus, Cordia 2c., bis sich der Blick in den hinter den Häusern sortziehenden Zucker-, Pisang und Kassesseldern, aus denen sich hin und wieder riesige Bambusssiehenden Sucker-, Pisang und Kassesseldern, aus denen sich hin und wieder riesige Bambusssiehender erheben, die endlich von dem dunkeln Saum des Urwalds begrenzt werden, verliert. In den Wassergräben, die an der Allee hinlausen, wuchern die schöne Eichhornia azurea Kunth Limnocharis Namboldtii Richt., Pondeteria azurea Sw. Erst in diesem wechselnden und lebhasten Kontraste des Kolorits der Blätter, Früchte und Blüthen, unter deren Fülle sich jene kaum hervorzustehlen wagen, erst in diesem Kontraste gewinnt das lands

schaftliche Bild jenen unendlichen, jenen schwelgerischen Reiz, den sich die Phantasie wohl unster Gis und Schnee annäherungsweise aus der innern Fülle vor dem innern Auge ausbreiten, den aber nur die Tropen in eine überreichliche Wirklichkeit umschaffen kann.

Diese grandiosen Scenen der tropischen Begetation haben sich unvertilgbar in mein Inneres eingeprägt und sind seit meiner Nückleh, nach Europa, bei dem Bergleich mit unseren
nordischen Begetation, nur um so mächtiger wieder erwacht. Dort herrscht kein Stillstand in
der Entwickelung; des Winters eisiges Scepter legt dort der im ewigen Festleide des Sommers und Frühlings prangenden Natur keinen Zwang auf, sondern läßt fort und fort sprossen
und keimen, Blüthen und Früchte hervorbringen und in der lauen, seuchten Lust prangen die
Blumen nur schöner und üppiger!

Traf auch das Auge überall auf die herrlichen Früchte der Tropen, Afrita's und Offindiens. Die Europa's fuchte es vergebens! Europäifche Obstarten fehlten in britisch Buiana fast ganglich. Trot der vielfachen Berfuche Aepfel, Birnen und Pflaumen bier anzupflanzen, find Diefe doch durchgangig ohne Erfolg geblieben. Die Baume gedeihen zwar, machsen und grunen, blüben auch bin und wieder, aber zur Frucht gelangen fie nie! - Die Ratur erlaubt ihnen feinen Rubestand. - Gelbft Apritofen und Pfirfich gedeihen eben fo wenig wie der Teigenbaum, ungegehtet daß mehrere Urten von Ficus in den Urwaldern wild vorkommen. Der Beinftoch machft zwar, aber doch nur fummerlich, und Infetten freffen die fleinen, fparlichen fauerlichen Trauben, was aber von diefen übrig gelaffen wird, bringt die feuchte Dibe gur Faulnif. Nordamerita und Madeira verfieht die Rolonie mit den fehlenden, europäischen Obstarten. Chen fo wenig fab ich Stachel=, Johannis=, Erd= oder Simbeeren. Defto reichlicher ift da= für die Rolonie mit tropischen Früchten versehen, an deren Spipe unstreitig die Ananas fieht, die ihren Namen ndie Königinn der Früchten in vollem Daafe rechtfertigt. Es wurden uns, befonders im Innern, bon den Indianern Früchte von 12 bis 15 Pfund Schwere gebracht, die fich nicht allein durch ihre Bollfaftigkeit, fondern auch durch ihr Aroma auszeichneten. Eine eigne Erfcheinung ift es, daß die Früchte der Ananas in den Balbern flein und unbebeutend, gewöhnlich nur dreis oder vierbeerig find, zwar aromatisch, aber doch oft genug von Summifluß befallen, und meift von Infekten durchfreffen find. 3ch habe oft unüberfehbare Alächen gefunden, deren üppige Blätter 7 - 8 Auß Bobe erreichten und undurchdringliche Dictichte bildeten, aber doch nur äußerst fleine Früchte trugen. Dimmt aber der Indianer oder Reger die jungen Pflanzen und verfett fie in fein Provisionsfeld, so bringen diese Früchte von 12 - 15 Pfund Schwere, obschon er die Pflange fich vollkommen felbst überlaffen hat; ja man nimmt fich nicht einmal die Dlübe, die gablreich an der Bafis ber Frucht hervortommenden Schöftlinge abzubrechen, die meift eine folche Bobe erreichen, daß fie die gange Frucht bedecken. Ich habe die feste leberzeugung, daß man bei wirklicher Kulturbehandlung Früchte pon 18 bis 20 Pfund Schwere erzielen murde.

Unter den gahlreichen Species bemerkte ich am häufigsten: Bromelia Pinguin Lin., sagenaria Schult., lucida Mill., sativa Mill., muricata Schult.

Die faftigen Drangen, Pomeranzen, Citronen in all ihren unzähligen Barietäten, gedeihen vortrefslich. Besonders erreicht eine Barietät des Citrus decumana Lin., die hier

einem Capitain Chaddock zu Chren, der fie von Guinea einführte, Chaddock genannt wird, eine enorme Größe. Das Rleifch ift von berrlichem Geschmack, febr faftig und füßfäuerlich. In Sinsicht des Aromas folgen diesen unmittelbar die Grengdillas und Cimitos, die Früchte der Passiflora edulis Sims., quadrangularis Lin. und laurifolia Lin. Der füßfäuerliche Schleim, in welchen die Korner eingehüllt, enthält ein Aroma, das dem der Ananas vollfommen zur Seite gestellt werden tann. Achras Sapota Lin., deren Frucht am meisten einer faftigen Birne abnlich ift, Melicocca bijuja Lin., deren Geschmack unsern Dieveln gleicht, Mammea americana Lin., mit gleich angenehmen Geruch und Geschmack. Anona muricata Lin., deren Saft die herrlichste Limonade giebt, A. squamosa Lin. in der man fette Sahne mit Bimmt zu genießen glaubt, Persea gratissima Gaert., deren zerfließendes Aleisch man mit einem vegetabilischen Mark vergleichen könnte, das zugleich febr nahrhaft und wohlschmedend ift, und welches man mit Pfeffer und Galg genießt, Mangifera indica Lin., Psidium pyriferum und pomiferum Lin., Chrysophyllum Cainito Lin., Myrtus yambos Humbl., Anacardium occidentale Lin., Musa sapientum Lin., Cavendeshii Paxton., Carica Papaya Lin., deren melonenartige Früchte felbst den Geschmack der Melone haben, und diese erseten, da Melonen wenig oder gar nicht gebaut werden, ungeachtet fie vorzüglich gedeihen, wie mir die Guadeloupe mit gelbem Fleisch beweifet; die Menge Palmenfrüchte, befonders Cocosnuffe, deren vielgerühmte Milch mir aber fo fade erschien, daß ich fie am meisten dem fußen Dtolken vergleichen fann; dies gusammen möchten ungefähr die Früchte fein, die unfere Fruchtbaume und Fruchtftraucher vertreten und erfeten. Der Anblick Diefer verschiedenartig gestalteten, verschiedenartig gefarbten und verschiedenartig duftenden Früchte der Tropen ift gleich überraschend und reizend, als er eigenthümlich, fremdartig wie ihr Geschmack ift, und ich muß gestehen, daß mein deutscher Saumen, die fünf erft erwähnten ausgenommen, unfere nordische Obstarten allen übrigen vorzog.

Aus der Bahl unferer nordifchen Gemufcarten gedeihen namentlich Gurten, Bohnen und Spinat vorzüglich; weniger Sallat, Kohl und Blumenkohl, die nur als fogenannter Lattich verbraucht werden, indem der erfte und zweite keine Ropfe und letterer keinen Bluthenftand bildet. Derselben Ueberwucherung ift auch die Zwiebel unterworfen, die ebenfalls nur überfaftige Blätter treibt, weshalb fie auch in gangen Schiffsladungen von Madeira eingeführt wird, den europäischen aber viel an icharfem Geschmacke nachsteht; wenigstens fann man fie roh vollkommen thränenlos genießen. Die jungen grünen Schoten finden hier Stellvertreter in den Schoten des Cajanus indicus Spr., die unter dem Namen Pigeon peas befannt find. Jedenfalls übertreffen fie unsere Schote an gartem Geschmack. Gin ebenso schmackhaftes Gemufe liefern die jungen Samengehäufe des Hibiscus esculentus Lin., und die Blätter der Phytolacca decaudra Lin., die als Spinat benutt werden. Ein gleich beliebtes Gemufe ift die Colocasia esculenta Schott. und der schmackhafte Palmentohl, den besonders die schöne Areca oleracea und Enterpe oleracea Mart. liesern, wovon allerdings eine gang mäßige Portion jedesmal einer schlanken Palme das Leben koftet, da diefe umgehauen werden muß, um den egbaren Theil, der in Form eines tompatten, chlinderischen Körpers zwischen der Wedelscheide liegt, zu erhalten. Der Geschmack gleicht unserm Spargel und giebt

gehörig zubereitet, den feinsten europäischen Gemüsearten nichts nach. Bon den Wurzelpflanzen, als Mohrrüben, Rüben und andere find mir keine vorgekommen. Ueberhaupt ist der Engländer wenig oder kein Gemüse und dieses nur im Wasser gekocht, weshalb man wohl auch nur so wenig Versuche gemacht hat sie zu ziehen.

So vielfach man auch die Uebersiedlung der Kartoffel versucht hat, so ist doch der Ersotg immer derselbe geblieben. Das Klima, der kräftige schwere Boden treibt ein vier bis sechs Fuß hohes, üppiges Kraut, ohne Kartoffeln. Was Guiana dadurch abgeht, erhält es in den mehligen Früchten der Vams, Dioscorea alata und sativa Lin., des Convolvulus Batados Lin., in der süßen Kassavawurzel Janipha Löslingii Humb. Bonp., eine nicht giftige Abart der Janipha Manihot Humb. Bonp., welche geröstet gegessen wird, in den Früchten des Brodstuchtbaums, Artocarpus incisus und integrisolius Lin., und in den großen, nahrhasten Fruchtbüscheln der Musa paradisiaca. Alle diese Früchte ersetzen überreichtich den Mangel der Kartoffel, ja ich möchte behaupten, daß der Geschmack der Vams den der Kartoffel übertrifft.

Eben so wenig wie die Kartoffel gedeihen auch die europäischen Cerealien, da auch sie nichts anders als einen unendlichen Halm ohne Körner hervortreiben. Das Mehl so wie die Kartoffeln werden aus Nordamerika eingeführt.

Bucker, Kaffee und Pisangfrüchte, eine unbedeutende Quantität Sacao sind die Agrikulturprodukte, die britisch Guiana besitt. Die früher so ausgedehnte Baumwollenzucht ist seit der Stlavenemancipation gänzlich aufgegeben, da die durch freie Arbeiten erzielte nicht mit der durch Sklavenhände gewonnenen in Konkurrenz treten kounte. Stände Guiana in Bezug auf die Bahl und Wohlseilheit der Arbeiter auf gleicher Stuse mit den Sklavenstaaten Nordamerikas, dann würde sich gerade in britisch Guiana, mit seiner Seeküste von 280 engl. Meilen Länge, wie sie sich zwischen dem Corentyn und der Mündung des Orinoco ausbreitet, namentlich für Baumwolle ein Kulturseld darbieten, auf dem sich alle Arten derselben mit dem reichsten Erfolg kultiviren ließen.

Der kultivirte Bodenstrich der Küste, der sich an der Mündung des Pomervon in 73° nördlicher Breite und 59° westlicher Länge, bis zu der Mündung des Corentyn in 6° nördlicher Breite und 57° westlicher Länge hinzieht, besteht aus einer angeschwemmten Niederung
und ist im Allgemeinen aus einem reichen, steisen Lehm, mit salzigen und vegetabilischen Stosfen untermischt, zusammengesetzt. In diesem Boden trägt das Zuckerrohr ohne Unterbrechung
15 bis 20, ja sogar an einzelnen Stellen 40 Jahre, ohne neue Anpslanzung (ausgenommen
nach jeder Ernte, wo die eingegangenen Pflanzen durch junge ersetzt werden) zu bedürsen.
Vermöge der Fruchtbarkeit dieses Bodens hat ein Acker schon öfter 6,000 Lbrs. Zucker oder
20,000 Lbrs. Pisangfrüchte getragen. Auf der Plantage Marienshope, am Corentyn, wurben sogar 8,000 Lbrs. Zucker auf einem Acker und 30,000 Lbrs. Pisangfrüchte geerntet. Solcher
Boden wird jedoch nur unmittelbar an der Küste und an den Usern der Flüsse gefunden, und
an letztern nur so weit, als bei der Fluth das Salzwasser landeinwärts dringt, was an einzelnen Stellen 12 bis 16 englische Meilen der Fall ist. Weiter auswärts tritt dann eine
mehr unstruchtbare Sandsläche oder pegass-soil auf, der meist mit einem harten nahrungs-

stofflosen Grase bewachsen ist; die untern Bodenschichten bestehen gewöhnlich aus Sand oder unsruchtbarem, gelbem Lehm, der an einzelnen Stellen mit einer 3 bis 4 Juß hohen leichten, schwammigen, vegetabilischen Substanz, pegass genannt, bedeckt wird. Dieser Boden eignet sich nur für Kassee, nicht aber sur Jucker und Pisangs.

Im Jahre 1836 betrug der Ertrag von 220 Zuckerplantagen, 78 Kaffee- und 21 Baum, wollenvlantagen

107,806,249 Lbrs. Zucker, 4,275,732 Lbrs. Kaffee und 656,902 Lbrs. Baumwolle.

Daß die momentane Wirkung der im Jahre 1838 eingetretenen Emancipation der Stlaven namentlich auf die Production Guianas, wie auf feinen äußern Wohlstand nur nachtheilig einwirken mußte, ftand zu erwarten; diefe Befürchtungen aber haben fich fogar in einem Grade verwirklicht, wie man vielleicht felbft nicht einmal vorausgefürchtet hatte. Die gange Arbeitstraft lag in den Sanden der afrikanischen Stlaven, und konnte bei der Lage und dem herrschenden Klima nur in diese Bande gelegt werden. Der plobliche, unvorbreitete Uebergang aus dem Buftande eines willenlofen Sclaven in ben eines fich felbst bestimmenden, freien Burgers, war eins der ftarkften Forderungsmittel für die angeborene und durch Rind auf Rind fortgeerbte Trägheit und Kaulheit der afrikanischen Race. Arbeit war dieser bisher so verachteten und mighandelten Klaffe nur eine Laft gewesen, der fie fich, durch die äußere Buchtruthe gezwungen, unterwarfen. - Die Emancipation gab ihnen mit dem unveräußerlichen Rechte der Gelbstbestimmung, jugleich die volle Freiheit, ihren angebornen Sang gur Tragbeit und Faulheit ungehindert zu befriedigen. Die bisher rührigen Bande verschwanden aus der Plantage. Jeder bieberige Arbeiter suchte fich bei den fo niedrigen Preisen fein eignes Studchen Land zu verschaffen, von deffen Ertrage er sein Leben fristen konnte, mas mit um fo meniger Rraftaufwand geschah, als die geringen Bedürsniffe und die unerschöpfliche Productionsfraft der Tropen ibn zu keiner großen Rraftanstrengung zwang. Der dadurch entstandene Mangel an Arbeitern fleigerte den Tagelohn in einem fo hohen Grade, daß ber Reger, welcher einen bis zwei Tage in der Woche arbeitet, fo viel verdiente, um die übrigen Tage derfelben gang nach feinem Wunsche gemächlich leben zu können. Ohne Uebertreibung tann man annehmen, daß zwei Drittel der Arbeitsfraft für den Plantagenbefiger verloren ging, die er auf teine Weise zu erseten vermochte, weshalb auch Arbeiten, die in bestimmten Zeiten vorgenommen, dabei allerdings auch ungemein anstrengend find und rasch hinter einander vollendet werden mußten, gar nicht oder nur höchst unvollständig beschafft werden konnten. Plantagen, die früher von 3-bis 400 Stlaven bearbeitet murden, befigen jest nicht hundert freie Arbeiter. Mit dem Mangel an Arbeitsträften zogen fich natürlich auch die Rapitalien zuruck, und eine Plantage nach der andern ging zu Grunde. Die Baumwollen-Plantagen mußten zuerst aufgegeben werden, da fie mit denen burch Stlaven bearbeiteten Mordameritas nicht in Konfurreng berharren konnten. Sämmtliche Baumwollenplantagen find gegenwärtig in Deiereien verwandelt, an die fich nun die Kaffeepflanzungen anschließen.

1841 befaß Guiana nur noch 213 Bucker- und 64 Kaffeeplantagen nebft 31 Meiereien.

Die Production sammtlicher Plantagen bestand 1842 in 52,043,897 Lors. Rucker, 1864 and 1864 a

1,214,010 Lbrs. Kaffee, was gegen die frühern Productionen für die letten 5 Jahre einen Ausfall von

55,762,352 Bbrs. Bucker und

3,061,712 Pbre. Raffee ergiebt.

So vielfache Bersuche man auch bisher gemacht hat, um die verlornen Arbeitsfräste durch Einwanderung zu ersegen, so find sie doch fast alle in Folge des Klimas mißglückt, und der gesunkene Werth des Grundeigenthums hat noch nicht wieder gehoben werden können. Ostindier, Neger, die Gefangenen der weggenommenen Stlavenschiffe, Canadier, Portugiesen aus Madeira, selbst Deutsche wanderten hier ein, so daß sich die zum Jahre 1842 die Zahl der Einwanderer auf 20,071 Individuen belief; doch es war nur eine momentane Unterstüßung.

Hatten auch die armen 400 Deutschen, meist Rheinländer und Würtemberger, die von einem Emigranten Gommissar, Namens Ries, während der Jahre 1839 bis 1841 hierher verlockt wurden, den besten Willen zur Arbeit, so unterlagen sie doch fast alle den schrecklichen Einwirkungen des Klimas. Arbeiteten sie auch der größeren Zahl nach nur auf den beschatteten Kasseeseldern, so brach doch bereits einige Monate nach ihrer Ankunst das gelbe Fieber unter ihnen aus, dem schon damals ein großer Theil zum Opfer siel, die endlich, namentlich im zweiten und dritten Jahre, dies so unter ihnen wüthete, daß es den letzten Ueberrest ziems lich wegrasste. Wenn gleich nicht zu leugnen, daß sich die letzten diese fürchterliche Seuche größtentheils durch den ungeregelten Genuß starker Getränke, namentlich des Rums zugezogen, den sie auf den Plantagen erhielten, so hatte sich doch die Nehrzahl vollkommen frei von diesem Laster erhalten. Bei meiner Abreise aus Guiana, im Juni vorigen Jahres, lebten noch 20 von diesen 400 Deutschen. In gleichem Grade versielen die 10,000 eingewanderten Portugiesen aus Madeira diesem nimmersatten Würgengel der Tropen, die bei meiner Abreise in einer äußerst kutzen Zeit bis auf 3000 Individuen zusammengeschmolzen waren.

Nur der gewissen= und charafterloseste Egoist tann den Deutschen oder überhaupt europäischen Arbeitern zur Auswanderung nach diesen Theilen Südamerikas auffordern. Jeder, der sich dazu verlocken läßt, wird als unrettbares Opfer jener Krankheit sallen, der der Europäer nur äußerst selten widersieht, der er nie entslichen wird, wenn er sich sein Brod als Arbeiter unter den glühenden Sonnenstrahlen auf den Feldern der Plantage verdienen will.

LV.

Ueber die Kultur des Zuckerrohrs und der Musa paradisiaca Lin. in britisch Guiana.

Bon Herrn Richard Schomburgk.

Der gegenwärtig bewohnte und kultivirte Theil der Rufte von britisch Guiana erstreckt sich von der Mündung des Pomeroon 73° n. Br. und 59° westlicher Lg. bis zu der Mündung des Cerentyn, 6° nördlicher Breite und 57° weftlicher Lange; demnach in einer Ausdehnung von 200 geogr. Meilen langs dem gtlantischen Ocean bin. Der Theil der Rufte von der Mündung des Vomeroon bis zu der des Effequibo ift allgemein unter dem Namen der Arabiencoast bekannt; wahrscheinlich eine Corruption von Arowa bieci, welches in der Arowack-Sprache "Tiger" bedeutet, die fich früher dort in großer Angahl aufgehalten haben follen: mährend andere wieder behaupten, es sei eine Corruption von Carabisi coast, da namentlich die Caraiben diesen Strich bewohnt hatten. Es ift einer der bedeutenoften und frucht= barften Diftricte des gangen Rulturftriche, auf dem fich hauptfächlich Buckerplantagen befinden. Die diefer Ruftensaum, fo find unter den größern Inseln in der Mündung des Effequibo. Leguan und Watenaam die fruchtbarften, die ebenfalls in einer bedeutenden Ausdehnung bebaut werden. Sie find 14 englische Meilen lang und drei Meilen breit. Der Theil der Rufte, welcher fich von der Mündung des Effequibo bis zu der des Demerarafluffes bingiebt. Die Westfüste von Demerara oder schlechtweg Westfüste genannt, zeigt ebenfalls nur Ruckerplantagen, während auch die Ufer des Demerara an beiden Seiten noch bis 30 englische Meilen aufwärts bebaut find. Der tultivirte Strich von Demerara wird durch drei Kanale die fich 10 bis 12 engl. Meilen landeinwarts erstrecken, durchschnitten. Zwei diefer Ranale befinden fich an der West-, der dritte an der Dit-Seite, und führen den Namen: Rangl № 1., 2., 3. Dier breitet fich das Weld der Raffeckultur aus, und nur Raffceplantagen bedecken die Ufer dieser Kanale. Leider befinden fich diese Ranalplantagen gegenwärtig in einem ungemein gefunkenen Buftande, fo daß viele derfelben bereits feit einigen Jahren aufgegeben und verlaffen find. Westwärts an der Roloniestadt Georgtown dehnt fich der fruchtbare, blubende Diftrict, die Offfufte, bis zu dem Dorfe Dahaita in einer Strecke von 25 engl. Meilen Berhandlungen 18r. Band. 38

aus, die wieder eine ununterbrochene Folge von Buckerplantagen zeigt. Zwischen dem Fluffe Dahaifa und Dahaifonn und von da bis jum Fluffe Abari, ebenfalls eine Strecke von 25 engl. Meilen, gieht fich eine Reibe verlaffener Baumwollen-Plantagen bin, Die faft durchgangig in Meiereien umgewandelt find, auf denen man nur bin und wieder noch einen einzelnen Baumwollenstrauch, überfaet mit feinen großen gelben, malrenartigen Bluthen, als Mertzeichen einer frühern ausgebreiteten Rultur, fich erheben ficht. Welch' feenhaften Anblick muffen früher die in Blüthe fiehenden Baumwollenfelder dargeboten haben? Bom Abari bis jum Berbice findet man neue Meiereien und einige Bucker-Plantagen, an die fich dann die zweite Sauptfladt britifch Bu'anas, Berbice, bei einer Ausdehnung von 12 engl. Meilen, mit einer Ginwohnergahl von 3000 Seelen anschließt, wie auch die beiden Ufer des Fluffes Berbice bis gu 40 engl. Meilen landeinwärts noch zu dem fultibirten Theil gerechnet werden tonnen, da fich bis dabin immer noch mehrere Plantagen befinden, die jedoch durch große Zwischenraume unkultivirter Strecken von einander getrennt werden. Eben fo befinden fich auch an den Ufern des Fluffes Canje, der fich von Westen her in den Berbice ergießt, noch einige Bucker-Plantagen. Die Strecke zwischen dem Berbice und der Mündung des Fl. Corentyn befitt nur einzelne Meiereien und einige vereinzelte Bucker-Plantagen, die fich gleich fparfam, weit von einander getrennt, in der Nahe der Mündung an dem westlichen Ufer des Corentyn fortziehen. Beiter aufwärts trifft man nur noch auf Indianer.

Ursprünglich erhielt jeder Kolonist 100 hollandische Ruthen in Front und 750 Ruthen Tiefe oder 250 Acres zur Urbarmachung zugetheilt, und erst nachdem diese Strecke bebaut war, wurden dem Besitzer gegen Bezahlung einer kleinen Summe andere 250 Acres erlaubt, was jeder so lange fortsetzen konnte, bis seine Plantage an eine andere stieß; daher variirt auch der Flächeninhalt der einzelnen Plantagen meist zwischen 300 bis zu 2000 Acres, obschon gegenwärtig nur noch wenige Plantagen mehr als 100 bis 500 Acres im Kulturzustande halten können.

Der ganze kultivirte Theil der Kolonie, namentlich aber die unmittelbare Umgebung Georgtowns, besteht aus einer angeschwemmten Bodensläche und ist durchgehends während der Springsluth (spring tides) der Ueberschwemmung ausgesest. Um die Plantagen vor dieser zu schüften, zieht sich ihrer ganzen Küstenausdehnung nach ein Frontdamm hin, an dessen innerer Seite, parallel mit der See oder dem Fluß die öffentliche Straße hinläuft, die von dem jedesmaligen Besißer der Plantage, welche sie berührt, im Stande erhalten werden muß. Um während der Regenzeit die Plantage vor der lleberschwemmung von der Landseite her zuschwen, ist auch hier ein gleicher Damm aufgesührt. Dämme oder Kanäle trennen die verschiedenen Besißungen von einander, die im erstern Falle Tide-lines, im letzteren Company-cauals genannt und von den je zwei aneinander grenzenden Plantagenbesißern gemeinschaftlich unterhalten werden. Ein Ableitungskanal (draining trench), gewöhnlich 12' breit und 6' ties, umgiebt eine jede Plantage. In diesen Kanal münden sich alle übrige kleine Gräben, so daß während der Sebe das angesammelte Basser durch eine Schleuse abgelassen werden kann, die bei Eintritt der Fluth wieder geschlossen wird, wie auch außerdem noch das ganze kultivirte Land der Plantage durch andere breite Kanäle (navigation-trenches) in Felder getheilt ist,

welche immer voll Waffer gehalten werden, da auf ihnen zugleich das abgeschnittene Buckerrohr in großen, länglich vieredigen Fahrzeugen (punts) nach der Mühle gebracht wird.

Obschon die Kultur des Zuckerrohrs und dessen Berarbeitung in den Siedehäusern vielfach bekannt ist, so weicht diese wie jene, je nach den verschiedenen Productionsländern doch in mehreren Punkten von einander ab. Diese einzelnen Abweichungen veranlassen mich auch, meine Ersahrung über die Bodenkultur, Behandlung der jungen Pflanzungen und die in Guiana gewöhnlichen Siedeprocesse, über Ertrag und Betriebskapital kurz mitzutheilen, die vielleicht selbst als Vergleich mit unserer deutschen Fabrikation des Runkelrübenzuckers nicht ohne Interesse sein möchte.

Nachdem das zu einem Zuckerfelde bestimmte Stück Land von allem Oberholz gereinigt, mit der Harte und dem Spaten wohl durchgearbeitet (holing, banking) und mit Bewässerungsgräben durchzogen (empoldered), in einzelne Beete getheilt, mit Dammbeeten (parapets), welche verhindern, daß das Wasser aus den Kanälen in die Pflanzung treten kann, umgeben ist, werden quer über alle Beete in einer Entfernung von 4 bis $4\frac{1}{2}$ Schuh mit der Harte parallele Furchen gezogen (hoeploughing), die I Juß breit und 9 Zoll tief sind. In diese Furchen legt man gewöhlich 3-4 Stecklinge (tops), die Spissen alter Pflanzen, welche sich am besten dazu eignen, oder Schnittlinge, welche bei der Ernte von dem Endschaft des reisen Zuckerrohrs 15 Zoll lang mit 3-4 Sliedern abgekappt werden, neben einander und bedeckt sie 12 Zoll mit Erde, so daß nur 3 Zoll aus dieser hervorragen.

Sechs oder acht folche Reihen bilden ein Beet (bed), von dem jedes durch einen fleinen Graben (drain) von feinem Nachbar getrennt ift, die fich inegesammt in den schon früher erwähnten Ableitungs-Ranal (draining trench) munden. Die Pflanzung geschieht immer während der Regenzeit. Die Pflanzungen durch Samen in Rulturzustand zu erhalten, ift deshalb unmöglich, da das Rohr nie diese Entwickelungestufe erreicht. Innerhalb vier Wochen schlagen die gepflanzten Stecklinge bereits aus, worauf die Erde der aufgeworfenen Furchen mehr um die jungen Pflanzen (ratoons) angehäufelt (moulding) wird, indem man einen Theil der aufgeworfenen Erde an die junge Pflanze heranzieht. Bei der darauf folgenden Reinigung vom Unfraut wird dann die noch übrige Erde gleichfalls herangezogen und an der Pflanze aufgehäufelt, um den Burgeln eine recht tiefe Erdlage zu verschaffen. Im dritten Monat nach der Pflanzung fett die junge Pflanze Glieder an. Bom 3ten bis 6ten Monat muß das junge Rohr mit besonderer Gorgfalt rein gehalten, und um ihm Luft zu machen von den durren Blättern (trashing) gereinigt werden. Rach Berlauf von 10 bis 11 Monat bat das junge Rohr, namentlich bei Unpflanzung auf noch unbenugtem Boden, feine Reife erhalten, tann abgeschnitten und der erfte Buche (Crop) geerntet werden. Bon da an beginnt Die Benealogie des Meldes, da jede Ernte genau aufgezeichnet wird, fo daß der Inspector der Plantage ftets Rechenschaft geben tann, ob die Anpflanzung in ihrem erften oder funfzehnten Buchs (Crop) fieht, nach welchem das Stück mit neuen Stecklingen bepflanzt wird und dann wieder feinen ersten Buche (Crop) liefert. Diefer ift jederzeit der an Bucker reichhaltigste.

Je nach der Fruchtbarkeit des Bodens variirt auch das Zuckerrohr in seiner Sohe. In einem jungen feuchten Boden erreicht es oft die Sohe von 10 bis 16 Fuß, während es in

einem trecenen, falkartigen Boden felten die Lange von 6 - 10 Ruf überfteigt. Bald nachdem die reife Ernte abgeschnitten, beginnt auch der Wurzelftoch schon wieder neue Sprofilinge für die folgende Ernte gu treiben. In fettem und durch gute Wartung und Pflege geforderdertem Boden fann die ursprüngliche Pflanze wohl 18 Ernten liefern. Der Boden erhalt feinen andern Dünger, ale den durch den Blatterabfall fich felbst erzeugenden, und das fortwabrende Reinigen vom Unfraut, wie der gahllofen Schöflinge, die aus den bei dem Ausroden des Oberholges in der Erde guruckgebliebenen Burgelftucke, befonders der Coccopia pollata Lin., die in Folge ihres fich weithin verbreitenden Burgelreichthums ter größte Feind der Plantagen ift, fo wie das Reinigen der Kanale ift die Sauptarbeit, die nur durch Menschenbande verrichtet werden fann. Schon find nicht allein mit gewöhnlichen, fondern felbit mit Dampfpflügen den Boden zu bearbeiten die gablreichsten Berfuche angestellt worden, alle aber haben fich bisher als unanwendbar herausgestellt. Je nach der Natur des Buschwerts und der Große der Baume, die eine gum Buckerbau bestimmte Strecke tragt, belaufen fich die Roften für die Urbarmachung eines englischen Acres auf 70 bis 100 Dollars, und zwei ruftige Arbeiter fonnen drei Actre kultivirten Bodens im Stande halten, und babei auch noch die Ernte einbringen, ohne fich mehr als mäßig anstrengen zu muffen.

Nach der allgemeinen Erfahrung sind ein tiefer, reicher Thonboden, vermischt mit Sand oder Kies und zersehten Begetabilien, so wie ein lehmiger Boden, vermischt mit verrotteten vegetabilischen Stossen, die für den Zuckerbau geeignetsten. In solchem Boden ergiebt sich aus dem Erahrungs-Quantum von 12 Jahren, gute oder durch ungünstige Witterung herbeigeführte schlechten Ernte zusammengerechnet, auf den Ackre eine jährliche Durchschnittsernte von 2½ Tonnen Zucker, 250 Gallonen Melasses und 100 Gallonen Rum (34° über die festgeseste Probe.)

Ein in seinen Witterungsverhältnissen mäßig seuchtes, dabei aber dennoch heißes Jahr, in welchem das Thermometer zwischen 80 und 90° Fahrenheit, bei vorherrschenden Süd- und Ostwinden abwechselt, wird allgemein als die der Zuckerrohrernte günstigste Witterung angeseten, während sich eine niedrigere Durchschnittstemperatur, vorherrschende Nord-, Nordwest- und Nordostwinde, oder eine ungewöhnlich heiße trockne Jahreswitterung der Kultur als höchst nachtheilig herausgestellt haben. Die für den Sewinn des Zuckers günstigste Periode in der Ent- wickelung des Rohrs tritt unmittelbar nach der Blüthe ein.

In den größern und rationell bearbeiteten Plantagen wird alle Jahre ein Sechstel der ganzen in Kultur genommenen Fläche neu bepflanzt, und die Haupternte im Januar, Februar und März, oder auch in den vier letzten Monaten des Jahres eingebracht, da sich, wenn auch nicht für die Quantität doch für die Qualität des Zuckers die Monate Oktober, November, Dezember und Januar als die günstigsten herausgestellt haben.

Das Auslage-Kapital, um einen Acre in gutem Kulturzustand zu erhalten, so wie die Rosten der Fabrikation des Feldertrags, belaufen sich durchschnittlich auf 80 bis 90 Dollars.

Arbeiten in einer Buderplantage.

12 Bitte = 1 Dollar, 1 Dollar = 40 Ggr., 6 Bitte = 20 Ggr.

Angabe der Arbeiten.	Arbeit, die ein Mann in 9 Stunden verrichten kann. 6 Bitts Arbeitslohn = 20 Sgr.	Arbeit, bie ein Mann in 7½ Stunden verrichten fann. 4 Bitts Arbeitslohn = 13 Sgr. 4 Pf.
Schiffbare Kanäle (navigation-trenches) 12 Fuß breit und 5 Fuß tief zu graben, die Erde an beide Seiten des Kanals geworfen	. really , allies like 600 Rubiffug.	500 Kubikfuß.
Aus dieser Erde ein 6 Fuß breites Dammbeet (parapet) zu bilden und den Boden ebenen Schiffbare Kanäle wie die obigen zu graben, bei denen aber die Erde blos an eine Seite bes Kanals ge-	72 Fuß lang.	60 Fuß lang.
worfen wird	480 Kubitfuß. 48 Füß lang.	400 Kubitfuß. 40 Fuß lang.
2 Fuß tief und 2 Fuß breit zu graben Berschlammte drains einen Spatenstich tief auszugraben Das Land 2½ Fuß tief und 2½ Fuß breite Graben zu	18 Ruthen Rheint. 50 Ruthen.	15 Ruthen. 42 Ruthen.
rigolen Reu rigoltes Land einen Spatenstich tief aufzuschaufeln und die Beete zu runden	36 Ruthen. 12 Ruthen.	30 Ruthen. 60 Ruthen.
und in Reihen zu pflanzen	60 Ruthen. Consu	50 Ruthen.
Pflanzen, das erfte maler inner ber jeingegangenen. Pflanzen, das erfte maler inner bas zweite mal .	1990 Ruthen. Michael 1990 Ruthen.	75 Ruthen. 86 Ruthen.
Gäten und Anhäufeln der Ratoons Gäten und Reinigen und Entfernung der gelben Blätter vom Rohr Abhauen des reifen Rohrs, sowie dieses eine Strecke,	120 Ruthen.	100 Ruthen.
die nicht 18 Ruthen Entfernung überschreitet, zu tragen vo. do. für ein Hogshead Zucker per diem	2 Arbeiter laden einen Punt 28×7½ u. 3' tief. 600 Kubiffuß. 11 Arbeiter.	500 Aubiffuß.

Eine rationell eingerichtete und rationell bewirthschaftete Buckerplantage von 750 Acres Land hat nach einer gerichtlichen Abschähung der Plantage Windsor Castle mit den dazu ae-

hörigen Gebäuden und Betriebs=Material folgenden Werth und verlangt die beigefügte Eintheilung des Landes:

ung v	to Lunico.	Dollars.
411	Acres gur Buckerrohrkultur verwandtes Land, der Acre 200 Dollars	
	Acres jum Bau des Pifangs und der Rotosnuffe, der Acre 84 Dollars .	3,360
	Acres zu fpaterer Rultur eingeteichtes (empoldered) aber noch nicht gerei-	3,520
200	nigtes Land, der Acre 30 Dollars	7,500
	Drei Stück Megass Logies (Schuppen zur Aufbewahrung des ausgepreß-	•,000
	ten Ruckerrohrs) [(Megass)] mit den dazu gehörigen Wagen und Schie-	
	nengängen um das Rohr in die Schuppen zu bringen	14,000
	Dampfmaschine und Dampfmühlenhaus, Saftgefäße 2c.	
	Siedehaus mit Resseln, Klärer, Kühler	18,200
	Inspettor-Wohnung, (Curinghouse) Molegensterne, Destillirräume, Destil-	
	lationeapparate	
	Beete und Punts	2,000
	Berladungshaus und andere Bäuser, (Stelling) (Gin- und Auslade-Brücke,)
	so wie Krahn am Wasser	1,600
	Schleusen und Brücken	2,600
	Biehstand	1,500
	Arbeiterwohnungen	24,000
	Wehnhaus	5,000
	Dospital für franke Arbeiter	
	Schoppen für Zimmerleute, Böttcher, Vorrathshäuser	
	Gefammt = Werth	
	Otjumit 20tty	100,400

Diesen Gesammtwerth von 199,520 Dollars hatte die Plantage noch im Jahre 1832, nach der Emancipation wurde sie für noch nicht 40,000 Dollars verkauft.

Wie in allen kommerziellen und industriellen Beziehungen, so hat die Anwendung der Dampfetraft auch in dem Siedungsprozeß des Zuckers eine nahmhafte Veränderung und Vereinfachung hervorgerusen. Was früher nur durch Verwendung einer Menge von Händen bewältigt werden konnte, das verrichtet die Dampstraft jest allein, und die wenigen Arbeitskräfte, die dem Plantagenbesiser die Gegenwart noch bietet, können so durch den Beistand jener wenigstens unzersplittert auf die Bearbeitung der Feldarbeit angewandt werden.

Nachdem das reife Zuckerrohr abgeschnitten ift, bringt man es auf sogenannte Punts, eine Art viereckigen Kahn, nach der Mühle, wo es zwischen drei eisernen Chlindern, die sich durch Dampstrast um ihre Are drehen und in Form eines Dreiecks so übereinander siehen, daß ihre Flächen sich ziemlich berühren, so ausgepreßt wird, daß schon beim ersten Durchgang aller Sast, den es enthält, entsfernt wird, der in einer in der unmittelbaren Nähe der Chlinder sich besindliche Chsterne fließt, aus der er vermittelst einer Pumpe, die durch die Maschine in Bewegung gesetzt, in einen hösher stehenden Bottich geschafft wird. Das ausgepreßte Kohr (Megass) fällt in einen Karren, welcher, nachdem er damit gesüllt, vermöge einer einsachen Borrichtung durch die Maschine

auf Schienen nach dem großen Schuppen (Megass Logies) zum Trodinen gebracht wird, um ce dann jum Teuern der Siedeteffel zu benuten.

Ist der Bottich gefüllt, so wird um die Abscheidung der gröbern vegetabilischen Theile zu befördern, eine Quantität ungelöschter Kalt in die Masse geworfen und diese dann in die Siedekessel geleitet, was jedoch ungemein schnell geschehen muß, da der Saft sehr schnell

in Gabrung übergebt, ein Progeg, den man jedenfalls zu verhindern bat.

An der Brandmauer des Siedehauses zieht sich in absteigendem Volumen eine Reihe von 4—5 Kesseln hin, um den aus dem Vottich nachströmenden Saft im ersten, im zweiten Kessel u. f. f. durch Ausschöpfen Platz zu machen. In dem teten und kleinsten der Kessel wird der Saft bis zur Sprupskonsistenz verdickt, und von da in die Abkühler (Trays oder Vacuumpan) geleitet. Der während des Siedeprozesses aussteigende Schaum sließt in einer Rinne ab, die zum Destillirhause sührt.

Die jett allgemein gewordene Vacuumpan befindet fich entweder unmittelbar den Reffeln gegenüber oder entfernter, wo im letteren Fall der Sprup durch Pumpen in dieselbe gebracht wird. Nachdem fich in diefer der Bucker vollkommen in einzelne Struftalle abgesondert, wird Diese noch mit der fluffigen nicht frhstallisationefähigen Melaffe in große viereckige, eiferne und luftdichte Raften übergeführt, bei denen fich ungefähr in einem Drittel der Bobe vom eigent= lichen Boden des Gefäßes ein zweiter enger Drathboden durchzieht, auf welchen jene Daffe auffließt. In den untern leeren Raum munden fich zwei Luftpumpen, durch welche nach der Füllung des obern Raums die untere Luftschicht durch die Dampfmaschine ausgepumpt und dadurch in der fürzeften Zeit zugleich die gange Melaffe von dem oberhalb liegenden Bucker vollkommen rein ausgezogen wird, die in einer nahen Chfterne abläuft. Durch diese in neuerer Beit angebrachten Berbefferungen und Bereinfachungen des gangen Siedeprozeffes werden allein an der Reit zwölf Dreizehntel erfpart, da gegenwärtig der gange Progeß, welcher früher neben der biel= fachen Aufficht und Arbeit 8 bis 9 Tage in Anspruch nahm, in funfzehn Stunden beendet ift. Nachdem die Melaffe ausgezogen, wird der robe Bucker gleich in Hogsheads gepackt, ohne daß Die Käffer noch mit Löchern verseben zu werden brauchen, indem fich eben feine Melaffe mehr zwischen den Krhstallen befindet.

Ein vom leichten Seewind bewegtes, hin und her wogendes Zuckerfeld gehört ohne Zweisfel zu einem der freundlichsten Landschaftsbilder — noch freundlicher und imposanter gestaltet sich dieses aber, wenn es von den herrlichen Pisangfeldern, mit ihren riesigen saftgrünen Blätzern umschlossen wird, und so vor das Auge des Beschauenden tritt.

Fast auf jeder Plantage wird auch der Pisang (Musa paradisiaca) kultivirt, deffen Früchte vor der Smancipation der Hauptbestandtheil der Sklavenkost war, und auch jetzt die der meisten Reger ist. Sinzelne Plantagen werden nur zur Pisangkultur bewirthschaftet.

Die Stelle, welche in Europa die Kartoffel in der Nationalökonomie einnimmt, füllt in Westindien die Frucht des Pisangs aus. Wie jene von ihrer Reise an, wird diese bezeits in ihrem halbreisen Zustande in allen Formen und unter den verschiedenartigsten Zubezreitungen gegessen. Halbreif aus der Schale genommen, auf Kohlen geröstet, vertreten sie die Stelle des Brodtes, im halbreisen Zustande mit Gewürz und Fleisch gekocht bieten sie ein

sehr schmackhaftes Gemüse. Haben sie ihre volle Reise erlangt, was ihre gelbe Farbe anzeigt, dann werden sie sowohl zu Gemüsen verwandt, als auch roh gegessen, obschon sie in riesem letten Justand den Europäern keineswegs dienlich sind, da sie bei ihnen leicht Ruhr erzeugen. Setrocknet und pulverisirt geben sie ein herrliches Mehl zu Puddings. Auch die Pisangs werden aus jungen Schößlingen (suekers) gezogen, da wie bei dem Zuckerrohr der Same nicht zur vollkommnen Keimfähigkeit gelangt. Schon nach 10 bis 11 Monaten liesert der junge Sucker reise Früchte, von denen einzelne Büschel häusig eine Schwere von 6 bis 70 Lbrs. haben und es sind mir eine Menge Fälle mitgetheilt worden, in welchen man von einem Acre 30,000 Lbrs. Pisangfrüchte erntete. Da jeder Schaft nur einmal trägt, so wird dieser bei der Ernte zugleich mit umgehauen, um so den übrigen jungen Suckers, von denen man 3 bis 4 siehen läßt, die ganze Nahrung des Wurzelstockes zuzusühren.

Die Kultur des Pisangs verlangt nur wenig Sorgfalt, die in einem jährlichen zweimaligen Reinigen des Feldes vom Unkraut und dem Umhauen des Schaftes bei der Ernte der reisen Früchte besteht.

Arbeit in einer Pifang-Plantage.

Beschreibung ber Arbeit.	Arbeit, die ein Mann in 9 Stunden verrichten fann. 6 Bitts Arbeitslohn. Arbeit, die ein Mann in 7½ Stunden verrichten fann. 4 Bitts Arbeitslohn.
Gäten (trimming) und Entfernung ber vertrochneten Blätter ber Pisangs	5 Arbeiter zu 1 Acre. 6 Arbeiter zu 1 Acre. 200 Stück jeder Arbeiter. 160 Stück jeder Arbeiter.
Graben ber löcher, 15 Joll im Duadrat, für die zu pflanzenden Suckers	120 jeder Arbeiter. 100 jeder Arbeiter.
liegen	150 jeder Arbeiter. 125 jeder Arbeiter.

Die das Buckerrohr verlangt auch der Pifang einen fchweren und feuchten Beden.

Die Musa sapientum, Banane, wird weniger häufig gezogen und meist nur im reifen Bustande genoffen, auch bei ihr bringt der Sucker in einem Zeitraum von 9 bis 10 Monaten reife Früchte, die aber bald der Fäulniß unterworfen sind.

Der Stamm ist fürzer und gedrungener als der des Pisangs, wie sich auch die Früchte mehr gestrungenund in ihrer Reise mehr durch eine mehr bräunlich-röthliche Färbung von benen jener unterschieden. Unter andern Spielarten zeichnet sich vor allen die Musa Cavendischii Paxton, ehinensis Sweet., eine Zwergabart, vermöge ihres fräftigen gedrungenen Wuchses aus.

Seit einigen Jahren hat fich eine höchst merkwürdige Krankheit unter den Pisangfrüchten eingestellt, die namentlich dadurch diesen so höchst gefährlich geworden, daß sie sich in einem solchen hohen Grade als ansteckend heraus gestellt, daß, so wie ein Schaft davon ergriffen

wird, ihm die ganze Pflanzung nachfolgt und ihren Untergang findet. Leider hat man gegen dieses liebel, the worm, wie es von den Kolonisten genannt wird, noch kein Gegenmittel finden können.

Wird die Pflanze von der Krankheit ergriffen, so verräth dies augenblicklich ihr Aeußeres, worauf man die Pflanzung niederhaut, um die weitere Berbreitung nach andern Anpflanzungen hin zu verhindern.

Die Krankheit selbst geht von den innersten Gesäsbündeln aus, die eine bräunliche Färsbung annehmen, zwischen der sich eine Menge schwärzliche Punktchen zeigen. Bald hat sich die Zersetzung der Säste dem ganzen Schaft und den Früchten mitgetheilt. Das Wachsthum der Pflanze so wie der Früchte stockt, und Fäulniß macht die letzteren ungenießbar. Soll an demsselben Ort eine neue Anpflanzung angelegt werden, so müssen die Suckers von einer gesunden Pflanzung dazu benutzt werden, da die Ersahrung gelehrt, daß selbst diesen bereits der Kranksheitsstoff von der Mutterpslanze mitgetheilt worden ist. Leider war mein Ausenthalt zu kurz, um mich genauer von der eigentlichen Ursach dieser Krankheit zu überzeugen. Meiner Ansicht nach wird die ganze Erscheinung durch einen parasitischen Schimmel hervorgerusen, der seinen Grund in den durch den gegenwärtigen Kulturzusstand veränderten chemischen Vodenverhältnissen hat. Vor zehn Jahren gehörte diese Kakamität noch zu den vollkommen unbekannten, die aber in der Gegenwart bereits eine solche Bedeutung erhalten, daß es zur ernsten Psticht sür die Besitzer wird, die Ursache auf wissenschaftlichem Wege untersuchen zu lassen.

Als ich bei Beginn diefes Herbstes bei Beren Dr. Klotisch die ersten, von der in ihren Kolgen so bedrohlichen Rrantheit, ergriffenen Kartoffeln fab, war ich von der Uebereinstimmung der Krankheitszeichen dieser mit denen des Pifangs formlich überrascht. Unmittelbar darauf unternahm ich eine Reife nach der Beimath, wo ich leider hinreichende Gelegenheit fand, die Rrantheit der Rartoffel in allen ihren Stadien nicht allein an den Rnollen, sondern auch an dem Rraute genauer zu beobachten, wodurch fich meine anfängliche Bermuthung, daß die Rrant= heiten beider Pflangen, wenn fie nicht dieselben, fich doch wenigstens ziemlich nabe verwandt find, jur Ueberzeugung wurde; ja fie flimmen felbst darin miteinander überein, daß die Krantbeit der Pisangs vor wenigen Jahren noch ebenso wenig bekannt war, als die der Rartoffel. Durch diese auffallende Berwandtschaft, in ihren Folgen für den gefellschaftlichen Bustand gleich gefährlicher Rrantheit, abermals auf jene auch schon in Guiana fo lebhaft in Anspruch genommene Erscheinung hingewiesen, that es mir um so mehr leid verabfaumt zu haben bei meiner Rückfehr nach Europa nicht Theile und Früchte franker Pflanzen mit mir genommen gu haben, und hielt es daher für meine Pflicht, das Berfaumte wo möglich nachzuholen. Ich habe mich bereits nach Guiana gewandt und gebeten, mir folche trante Theile und Früchte in Salzwaffer zutommen zu laffen, um Untersuchungen, nicht allein über die Krankheit felbft, fondern auch darüber anstellen zu können, ob fich meine Neberzeugung über die gegenseitige Berwandt= schaft diefer Krantheit, mit der unseren als ein Kaktum wiffenschaftlich nachgewiesen, bestätigen wird, deren Refultat ich dem Berein vorlegen werde. Leider kann ich freilich diese Sendung nicht gut vor dem Frühjahr erwarten.

LVI.

Vertilgung der gefährlichsten Sauspflanzen-Feinde.

Von

herrn G. A. Fintelmann, R. hofgartner auf ber Pfaueninsel.

Bür die gefährlichsten Feinde der Hauspflanzen halte ich den Kanker (rothe Spinne, Acarus telarius), und die schwarze Fliege (Thrips haemorrhoidalis). Nachdem ich Jahre lang darnach getrachtet ein Mittel zu sinden, wodurch sie vertilgt werden könnten, und alle mir bekannt gewordenen versucht, auch gefunden, daß die letzteren durch wiederholtes Räuchern mit Taback bedeutend vermindert werden können, habe ich nun ein noch besseres Versahren entedeckt, Herr dieser Plagen zu werden. Es besteht ganz einsach darin, daß ich mir eine Aussösung von sogenannter schwarzer Seise bereite, diese abkläre und damit die befallenen Pflanzen sorgsam sprițe oder kleinere darin eintauche. Die getrossenen Thierchen sterben, man könnte sagen augenblicklich, denn sie ringen nur kurze Zeit mit dem Tode, indem sie sich bemühen, aus der sie umhüllenden Flüssisseit sich zu bestreien. Dem Gelingen dieser Bemühungen begegnet man durch wiederholtes Spripen; eingetauchte Pflanzen müssen einst schnell hin und her gedreht werden, um die hier und da die Feinde schützende Lustbläschen zu entsernen.

Bei der nun seit 6 Monaten gemachten Anwendung der Schmierseisen-Lösung, habe ich zwischen der gelblichen und grünlichen keinen Unterschied gefunden. Die Seise wird im Volumenverhältniß von 1 zu 10, zu 15, zu 20 und zu 30 Wasser, je nachdem ich sie gegen verschiedene Insekten anzuwenden beabsichtige, eingewaschen, dann die Flüssigkeit noch einigemale start umgerührt, und bleibt dann siehen, die sie klar über dem sich bildenden weissen Bodensatz sieht, also die opalisirende Färbung verloren hat. Das Klare wird abgegossen, oder bei größerem Verbrauch, aus einem dazu eingerichteten Gefäße abgezapst. Die Flüssigkeit hält sich Wochen lang, vielleicht auch viel länger, was ich nicht versucht habe, und zeigte nach 6 Wochen, der längsten Frist in der ich sie vorräthig gehalten, noch ihre volle Wirksamkeit. Die stärkste Lösung wird gegen Kanker, die zweite (1: 15) gegen Thrips, die

dritte zum Abwaschen der Schild- und Wollläuse, idie vierte endlich gegen Blattläuse und gegen die Verheerer der Rosenblätter, die Larven der Hylotoma rosarum, welche das Parenchym aussaugen, angewendet. Gegen die letteren das Mittel zu gebrauchen, hatte ich in diessem Jahre wie nie früher Gelegenheit, und jeder, der diese Plage kennt, wird sich meine Freude vorsstellen, als ich es wirksam sand. Bei meinen ersten Versuchen und dazu gehörte der Angriff auf die Rosenseinde, wartete ich das Klarwerden der Flüssigkeit nicht ab, und ist es überhaupt nur nothwendig, um die Flecken zu vermeiden, welche die ungeklärte auf den Blättern zurücksläßt.

Bei Woll- und Schildläusen bleibt das bloße Sprisen unwirksam, da die ersteren durch Bestäubung und den weißen Flaum, die andern durch ihr Schild vor der unmittelbaren Besnetzung geschützt sind. Durch Tupken mit einem mit der Flüssigkeit getränkten Pinsel kommt man bei den Wollläusen, durch leises Reiben bei den Schildläusen zum Ziele.

Sehr mahrscheinlich wird sich biefes Schmierfeifenwaffer auch gegen viele andere nackte Larven, möglicherweife auch gegen grune Wanzen bewähren. *)

Soweit reichten meine Erfahrungen bis Ende November 45, jest, im Juli 46, kann ich noch folgende nachtragen.

Gegen alle weichhäutigen nackten Insekten und Larven, wende ich nun eine Berdünnung von nach dem Volumen 60 Wasser auf 1 Seife an, und habe Rosen von den Blattwespenslarven, diese, Obsibäume und Schneeballen von Blattläusen glücklich befreit, wozu mehr denn drei Orhoft Klüssigkeit, also ganz im Großen verbraucht wurden.

Die Verdünnung von 30 auf 1 bewährt fich auch gegen die schwarze Fliege und rothe Spinne als wirksam. Doch ziehe ich vor, fie etwas ftarter und zwar 20 Wasser und 1 Seife zu nehmen.

Von einigen Seiten habe ich gehört, daß die Seiflösung nachtheilig auf die Pflanzen gewirkt, da ich dies nun, bei der Anwendung wohl auf tausend Pflanzenarten nur an sehr wenigen, z. B. einigen Gesneren, der Achimenes picta, aber nicht bei den übrigen bemerkt, und mir immer zur Regel mache, abweichende oder den meinigen entgegengesetzte Erfahrungen nicht kurz in Abrede zu stellen, sondern mit Seduld und Ausdauer zu prüsen, so bin ich in Folge angestellter Versuche zu dem Ergebnisse gekommen, daß irgendwie, durch Bruch, Fraß oder Stich verletzte Blätter mehr oder weniger leiden, wenn die Seislösung in die Substanz eindringt. Ferner daß, wenn die benetzten Pflanzen gleich oder bald darauf von der brennenden Sonne getrossen werden, sie ebenfalls leiden. Da ich alle Krastmittel, auch das Sießen mit Dünger, und so auch Räuchern und Spriken mit Seississung, immer nur in den Abendstunden anwende, so bot sich mir früher nicht die Gelegenheit

^{*)} Rauflische Laugen, sowohl von Kali als von Natron bereitet, zeigten sich zwar ben Insekten auch verberblich, aber selbst bei einer Berdunnung von 1° bes Laugenwassers — ausgenommen bei Bromelia und Pandanus, — auch den Blattern so oft schädlich, daß die Anwendung solcher nur zum Waschen ber Stämme und Zweige, und bann bei 4° Schwere, anzurathen, um Insekten und beren Gier zu töbten.

bar, auf das unter diesen Berhältniffen also wirklich Schädliche meines Mittels ausmerksam zu werden.

In Bezug auf die Anwendung des heißen Wassers gegen Woll- und Schildläuse, von der ich früher (s. 36te Lief. p. 103.) berichtet, erlaube ich mir zu erwähnen, daß mir später bekannt geworden, daß auch Barnes, einer der bekannten Wunderpslanzenzüchter in England, dasselbe schon vor Jahren nach längerer Ersahrung als wirsam empsohlen. Die Wollause sind aber auch gegen dies Mittel durch ihren Flaum und Staub mehr als die Schildläuse durch ihre Schilder geschützt; nur die jüngsten werden dadurch sicher getödtet.

LVII.

Austug

aus dem Sitzungs-Protokoll des Vereines zur Beförderung des Gartenbaues in den Königlich-Preuß. Staaten in der 236ten Versammlung zu Berlin den 28ten Dezember 1845.

Bur Ansicht waren aufgestellt:

a. aus den Treibereien Sr. Königl. Hoheit des Prinzen Albrecht von Preußen, durch den Hofgärtner Herrn Hempel: eine überaus schöne Ananasfrucht von seltener Größe, 9 Zoll hoch, 18 Zoll im Umfang und 7 Pfd. schwer, von der hier noch wenig kultivirter Art Cayenne à seuilles lisses;

b. aus dem Institutsgarten in Schöneberg vom Institutsgärtner Herrn P. E. Bouché, einige schön blühende Amaryllis aus dem Samen gezogen, nämlich: A. Reginae punicea, A. R. eampanulata und A. vittata amabilis. Der Samen ward im April 1843 ausgesäet, mithin brauchten sie von der Saat bis zur Blüthe nur 2 Jahre und 8 Monate. Einige andere ebenfalls sehr schöne Amaryllis waren aus der in der Oktober-Versammlung gedachten Sendung des Varten-Inspektors Herrn Schwehkert zu Gaibach bei Würzburg;

c. aus dem Königlichen Botanischen Garten durch den Herrn Garten Inspektor E. Bouch é eine interessante Auswahl schön blühender Eriken, Spacris 2t., namentlich Geissomeria longislora, Erica hirtislora, E. Wilmoriana, Epacris rosea, E. variabilis, E. pungens, Habrothamnus elegans, Arbutus tomentosa, Howea ilicisolia, H. trisperma, Correa Harrisi, C. longislora, C. bicolor, Templetonia retusa, Diplolaena Dampieri, Siphocampylos duplo-serratus, Gomeza Barkeri, Trischopilia tortilis.

I. Der Direktor eröffnete der Versammlung zunächst, daß bei dem jetzigen Ablause des pro 1843 aufgestellten Stats für die Kaffen Verwaltung des Vereins nunmehr ein neuer Stat für die nächsten drei Jahre 1843 von dem Schapmeister entworfen und dieser Entwurf dem ernannten außerordentlichen Ausschusse für das Kassen, und Rechnungswesen zur Prüfung und Beurtheilung vorgelegt sei. Dieser Ausschuss, bestehend aus den Herren Bauert, Benda,

P. Fr. Bouché, Deder, Limprecht, Mathieu, Agrifola, habe feine schriftliche Meu-

"Nachdem alle Einzelheiten in genauen Betracht gezogen und forgfältig geprüft worden, sei man zu dem einstimmigen Beschlusse gelangt, daß der entworsene Etat den Swelten des Vereins vollständig entspreche und der Kassen-Verwaltung desselben für den

breifährigen Zeitraum 1846 bis 1848 incl. jum Grunde gu legen fei."

Der Direktor bemerkte hiezu, daß nach diesem kompetenten Urtheile die Annahme des vorliegenden Stats um so unbedenklicher erscheine, als derselbe im Wesentlichen von dem bisher in Kraft gewesenen nicht abweiche, nach welchem die Verwaltung bis jest mit gutem Erfolge gesührt worden. Sin Gleiches sei auch von der nächsten Stats-Periode zu hoffen, wenn
die Wirksamkeit des Vereins sich der bisherigen Theilnahme ferner zu erfreuen habe. Die
einzelnen Positionen des Stats dem Plenum vorzutragen, erscheine insofern nicht zweckmäßig,
als dieselben doch nicht im Gedächtnisse behalten werden können; der Stat werde dagegen zur
Ansicht der dafür sich interessirenden Mitglieder bei dem Sekretair des Vereins bis zur nächsien Versammlung bereit liegen, um die etwanigen Bemerkungen bis dahin anzubringen, Behufs der demnächstigen Abstimmung und eventuellen Unnahme oder Verwersung dieses Stats.

II. Der General Sekretair sprach über die neuesten Leistungen der Engländer in Einzelkulturen unter Anführung mehrerer den Berichten über die drei großen diesjährigen Ausstellungen der Londoner Gartenbau. Gesellschaft entnommenen Thatsachen. Er äußerte nach der
beigeschlossenen näheren Darstellung *) die Meinung, daß unsere kleinen Monatsprämien wohl
bald durch Leistungen in diesem Sinne in Anspruch genommen werden möchten und knüpfte
daran den Vorschlag, daß der Berein, behufs der wirtsameren Anregung zum Wetteiser in
Einzelkulturen und nur zu dem Zwecke, neben der großen alljährlichen Test-Ausstellung noch
kleine beschränkte Preis-Ausstellungen veranstalten möchte. Da die Bersammlung sich für die
weitere Inbetrachtnahme des Vorschlags aussprach, so ersuchte der Direktor die Herren Kunstund Handelsgärtner Mathieu, Deppe, Vergemann, Hofgärtner Maher und Theodor
Nietner und Garten-Inspektor Bouché, unter Vorsch des General-Sekretairs und mit
Zuziehung des Schatzmeisters, hinüchtlich des Kossenpunktes, zu einer Kommission zusammenzutreten und den Vorschlag näher zu prüsen, über die Aussührbarkeit desselben zu berathen, sich
demnächst gutachtlich zu äußern und geeigneten Falles möglichst bestimmte Vorschläge über die
Art und Weise der Aussührung zu machen.

III. Die praktische Feld- und Gartenbau-Gesellschaft der Baberschen Pfalz sendet uns eine Abhandlung über zweckmäßige Einrichtung der Sortimentslisten für Obsibaumschulen, mit dem Wunsche, daß solche im Interesse der Wissenschaft in unsere Verhandlungen aufgenommen werden möge. Die Gesellschaft geht dabei von der Ansicht aus, daß die Einrichtung solcher Sortiments Listen im Allgemeinen noch sehr mangelhaft sei, daß aber ohne eine zweckmäßige und spsiematische Führung derselben ein vortheilhafter Betrieb der Baumpflanzen nicht dentbar sei, wonach eine nähere Beleuchtung des Gegenstandes als ein wahres Bedürsniß erscheine,

^{*)} No. LVIII.

um das Studium der Pomologie zn erleichtern, demfelben eine angemessene Richtung zu geben und die jest herrschende Namen-Verwirrung zu beseitigen. Diese Thatsachen erscheinen in der That für die leichtere Förderung der Obsitunde von Wichtigkeit, daher durch die gewünschte Aufnahme der Abhandlung gern zur näheren Beleuchtung der Sache Gelegenheit gegeben werden wird. *)

Auch sendet die Gesellschaft einigen Samen von Lygodesmia aphylla und von der Spitzelia asplenioides, als von zwei sehr schönen, auf dem Continent noch wenig bekannten Pflanzen; sie wurden dem Königlichen botanischen Garten zugewiesen. Noch sind beigefügtz die Stücke No. 1. bis 26. d. J. der Pfälzischen Gartenzeitung, als Centralblatt der Gesellschaft. Unter anderen praktischen Aussählen sindet sich darin (No. 22.) eine ziemlich aussührziche Angabe über die Zucht der Champignons. Der Direktor nahm hieraus Beranlassung, die bei den Natursorschern noch unentschiedene wichtige Frage zu erneuern: wie der Samen der Champignons entstehe, ob, wie einige behaupten, von selbst aus dem Pferdemiste, oder wie gewöhnlich. Daß nämlich die Anzucht der Champignons durch sogenannte Brut erzielt wird, ist hintänglich bekannt, es ist aber die Frage: ob die Pitze ohne alle Brut bloß durch angemessene Behandlung des Pferdemistes sich erzeugen. In dem vorliegenden Aussahe wird dies bejahet, doch mit dem Bemerken, daß man oft lange darauf warten müsse. Indessen sehle es doch immer noch an genauern Untersuchungen über den Gegenstand, so daß die Frage für den Natursorscher noch unerledigt ist, wonach zu wünsschen bleibt, daß solche genaue Untersuchungen noch angestellt und die Erzebnisse mitgetheilt werden möchten.

Der anwesende General-Lotterie. Direktor Herr Bornemann bemerkte, daß er einst in der Gegend von Prenzlow einen von Pserden verlassenen Pserchraum von sern ganz wie weiß überzogen gesehen und auf Nachstage die Auskunst erhalten habe, daß dies Champignons seien, und diese überall in großer Masse sich da erzeugten wo Pserdemist langsam verwese, worauf der Direktor entgegnete, es sei möglich, daß der Champignon-Samen hier schon in der Erde gelegen habe und durch den Pserdemist nur hervorgelockt sei; kurz es sehle hierüber noch die völlige Bestimmtheit. Seit Jahrhunderten haben manche Ratursorscher angenommen, daß organische Wesen von selbst, jeht noch durch die sogenannte Generatio spontanea oder aequivoca ohne Mutter, entstehen können, doch habe sich Ehrenberg, der bekanntlich durch seine genauen Untersuchungen der Insussen, doch habe sich Ehrenberg, der bekanntlich durch seine dasür erklärt, daß deren Entstehung und Vermehrung nur durch Fortpslanzung geschehe. Dies. möchte also auch wohl sür die Champignons gelten.

IV. Bom herrn Baron von Fölkersahm zu Papenhof bei Libau (Curland) empfingen wir einige aus Sibirien bezogene Getreide, Sämereien, nämlich:

- 1) Sommer-Roggen, der an der Grenze von China, bei Riachta, gebaut wird;
- 2) Winter, Weißen mit fehr langen Alehren und von großer Ergiebigkeit;
- 3) perennirender Winterroggen aus den Gebirgen des Baykal = Sees, der dort wild

^{*)} No. LIX.

wächst, indessen bei Selengiest feit 15 Jahren angebauet, die ergiebigste Erndte geben und fehr schönes Meht liefern soll.

Es wird von dem Herrn Einsender bemerkt, daß dieser Roggen leichten Boden verlangt, aber weder grün noch in der Stoppel beweidet werden darf. Die nur kleinen Samenproben find dem Herrn Hofgärtner G. A. Fintelmann zur Aussaat und Bervielfältigung übersgeben worden.

V. Herr Hofgartner hem bel hat uns mitgetheilt, in welcher Weise er von Graspläßen die Ameisen mittelst siedenden Wassers vertilgt habe. Der Aufsatz wird in die Verhandlungen ausgenommen werden. *)

VI. Der Baron Herr Max v. Speck-Sternburg in Leipzig, unser Ehren-Mitglied, sandte uns ein Exemplar seiner Druckschriften "Ansichten und Bemerkungen über Malereien und plastische Runstwerke." Wiewohl solche den Gartenbau nicht berührt, so ist ihr Inhalt doch ganz interessant und giebt eine angenehme Bereicherung unserer Bibliothek. Es ist noch beigefügt eine Probe des auf den Besitzungen des Herrn Einsenders gebauten Hopfens von vorzüglicher Qualität und eine Probe Guano von den Falklands-Inseln.

^{*)} No. LX.

LVIII.

Ueber

die neuesten Leistungen der Englander in Einzelkulturen und daran geknüpfte Vorschläge zur Förderung derselben bei uns.

Vom

Röniglichen hofgartner herrn G. A. Fintelmann.

In einer früheren Versammlung habe ich mir erlaubt, Ihre geneigte Aufmerksamkeit auf das hinzulenken, was ersorderlich, um unserer großen Ausstellung und den ausgesetzten Prämien die Wirkung zu sichern, die wir damit beabsichtigen. Dabei erwähnte ich auch die Einzelkulturen (wir dürsen sie, im Gegensate zu der bisher vorherrschenden Kultur en masse so nennen), die wir uns von nun an zur besonderen Aufgabe machen müßten, und von der auch sichon Beispiele vorgekommen, welche beweisen, daß der Wille dazu schon vorhanden und das Gelingen zu erwarten.

Was in dieser Beziehung in England geleistet wird, mögen einige den Berichten über die drei diesjährigen Ausstellungen der Londoner Gartenbaugesellschaft entnommene Thatsachen darthun.

Aus dem Garten der Mistreß Lawrence zu Kaling park, Gartner Berr Robert son, waren unter andern aufgestellt:

Phaonocoma prolifera (Xeranthemum proliferum), 3' hoch und 3' im Durchmesser.

Hier will ich doch gleich bemerken, daß nur von dicht buschigen und strauchsörmig gezogenen Exemplaren die Rede; hier und da auf der Ausstellung vorgekommene durchsichtige, sparrig gewachsene Pstanzen werden als ganz versehlte Kulturen bezeichnet und hier gänzlich übergangen. — Chorozema cordatum, 7' hoch, 5' im Durchmesser.

Enkianthus reticulatus, den mancher tüchtige Gärtner fonst faum am Leben erhalten

fonnte: 4' hoch und überaus fräftig.

Prostranthera violacea, 4' hoch, 3' breit. Boronia Fraseri, 4' hoch, 3' breit. Coleonema pulchrum, 3' hoch, 5' breit. Gnidia pinisolia, die so gern spillrig wächst, $2\frac{1}{2}$ ' hoch, 3' breit. Lechenaultia biloba, 4' hoch, eben so breit. L. sormosa, 2' hoch, 4' breit.

Aus dem Garten des Herrn Norman zu Bromley, Gärtner Herr Barnes: Chorozema cordatum, 6' hoch, ebenso breit. Eriostemon myoporoides, 6 bis 7' hoch. Daviesia saligna, 4' hoch, 6' breit. Erica grandinosa, unter allen diesen reichblühenden Kulturprachtstücken das reichste, eine dichte Masse von Blumen, 4' hoch und ebenso breit; dieser gegenüber ein immenser Busch von Epacris grandislora in voller Blüthenpracht.

Podolobium staurophyllum, 5' hoch bei 4' Durchmesser. Oxylobium Pultenaeae, 4' hoch bei 6' Durchmesser. Polygala oppositisolia, ein dichter Busch und eine Masse von Blumen: 4' hoch bei 6' Durchmesser.

Als vor allen ausgezeichnet und beachtenswerth werden Aphelexis humilis, ein wahres Meisterstück der Kultur, und A. sesamoides, 4' hoch bei 3' Durchmesser und A. macrantha purpurea genannt. — Phaenocoma prolifera, noch schöner als die vorher aus Salingpark erswähnte, 2' hoch und 4' im Durchmesser. Erica Thunbergia, 2' hoch und ebenso breit. Saccolabium guttatum, das schönste Eremplar, das bisher von dieser Orchidee gesehen worden, in einem 3' weiten, 1' tiesen Drathsorbe, den sie ganz und vollständig verbarg. —

Ein Berr Falkoner stellte eine Azalea indica variegata auf, die einen dichten Regel

von 2' Sohe und 4' Durchmeffer an der Basis bildete.

Ich fürchte nicht Sie zu langweilen, wenn ich auch noch einige der Prachtstücke der zweiten und dritten Ausstellung, Juni und Juli, (die erste fand im Mai statt) — erwähne.

Hier kampfen — die G. chron. sagt wie immer — die Herren Robertson und Barnes mit einander, der letztere siegt, weil die Pstanzen des ersteren etwas zu stark getrieben, wenisger dicht sind.

Herr B. stellte unter andern einen Clerodendron paniculatum von 206 Umfang auf, deffen Blüthenrispe 3' lang, an der Basis 4' Umfang hatte.

Herrn Fairbairn's Erica Cavendishi maß 4' in Bohe bei gleichem Durchmeffer.

Herrn Mylam's Stanhopea tigrina hatte 14 prächtige Blumen gleichzeitig offen, sein Aerides odoratum majus 24 blühende Aehren.

Die dritte Ausstellung bietet einen für uns K. Gärtner nicht uninteressanten Fall dar, dessen Erwähnung Sie einer kleinen esprit de corps-Sitelkeit zu Gute halten wollen. — Noch war mir bei all den Berichten, die ich über engländische Ausstellungen gelesen, nicht der Fall vorgekommen, daß ein K. Gärtner einen Preis gewonnen, und ich folgerte daraus, daß sie von der Mitbewerbung ausgeschlossen seinen.

Hier aber wird erwähnt, daß Serr Ingram, Gartner der Königin zu Frogmore, für feine wunderschönen Ananas den ersten Preis gewonnen, und damit bewiesen, daß er der Ehre

würdig, Ihrer Maj. Gartner zu fein. -

Die vorzüglichste Pflanze der Ausstellung war: Kalosanthes (Crassula) grandistora miniata aus der Gärtnerei des Herrn Fraser, 3' hoch, $3\frac{1}{2}$ ' im Durchmesser mit über 150 prächtig leuchtenden Blumenbouquetten.

"Gut Ding will Weile": wir werden also unsere nächste Ausstellung freilich noch nicht mit solchen Meisterstücken der Ruttur zieren können, aber wohl, wenn wir Fleiß und Sifer darauf richten — eine spätere, nicht zu ferne. Es wäre sehr erfreulich wenn unsere kleinen Monatsprämien von Bewerbungen der in Rede stehenden Art in Anspruch genommen würden, wenn der Aussteller und der jedesmaligen Richter Streben darauf gerichtet würde, alle Versstuche dieser Art zur Anerkennung zu bringen. Die sorgsam gezogene Manettia bicolor, die wir bei der letzten Versammlung bewunderten, giebt uns einen Anknüpfungspunkt für das, was wir weiter zu hoffen haben, und für Vermuthungen auf das was im Verborgenen schon vorsbereitet werden mag.

Um nun diesen ersten Bemühungen eine Anerkennung zuzuwenden, um dies Streben nach Ausbildung der Sinzelkulturen durch Pflege jeder Art, auch von außen her zu beleben, erlaube ich mir einen Vorschlag, der des vielseitigen Anklanges wohl gewiß sein dürfte.

Es wären dies kleine Rultur-Preis-Ausstellungen zu verschiedenen Jahreszeiten, bie nächste

etwa im April t. 3. - eine, ober zwei andere, fpater.

Bunächst dürften diese kleinen Preis-Ausstellungen einen Charakter zu bewahren haben, den ich im Augenblicke nicht anders zu bezeichnen weiß, als durch —,, so ganz unter uns. "— Es wären keine kostspieligen Dekorationsausstellungen, wie die unseres Stiftungssestes, nein, die Pflanzen würden frei neben einander hingestellt, jede ganz sichtbar, keine andere deckend, nur mit einander in Wuchs und Fülle streitend; ihr Zusammenhang unter einander würde eine Rebensache sein.

Bur Vermeidung von Kosten und um möglichst viele Bewerber in einem übersehbaren Raume zusammen auftreten lassen zu können, würde die höchste Zahl der eigentlichen Zuchtspstanzen, welche ein Sinzelner aufstellen dürste, auf 6 beschränkt, andere Ausstellungen enthielzten 3, endlich würden auch einzelne Eremplare unter einander konkurriren, wie jene zu 3 und jene zu 6 wieder unter sich. — Die Londoner haben in ähnlicher Weise 40, 12, 6, 1 als Scheidezahlen angenommen. —

Neben diesen älteren schon wohlerzogenen Kindern unserer Gärten, oder besser ihnen gegenüber, möchten dann neue Ankömmlinge, wenn auch noch unerzogen, aufgestellt werden dürssen, und wir so mit dem schon früh bekannt gemacht werden, was später, in größerer, ja vollendeter Ausbildung, unsere Bewunderung erregen wird. Wir dürsten eine überglockenreiche Shacinthe, oder eine neue, noch sehr seltene und dergl. nicht ausschließen, aber die Zahl dessen, was nicht durch seine Ausbildung auf Bewunderung, Isondern nur seiner Neuheit wegen auf Ausmerksamkeit Anspruch macht, etwa bis zu 12 als der äußersten, beschränken, jede geringere aber auch willsommen heißen.

Bei dieser Beschränkung in Zahl könnte der Berein wohl darauf rechnen, daß, wenn er Prämien bewilligt und zur Bewerbung stellt, jeder Aussteller die Transportkosten selbst trüge, das kleine Opfer zum Gedeihen des Sanzen brächte, damit unserm Schatze, an dem diese Ausstellungen saugen würden, doch einige, wenn auch nur eine negative Hülfe zu Theil würde. —

Wollen Sie meinem Vorschlage, den ich auf die bereitwilligste Zustimmung Ihres Vorstandes auszusprechen mir die Freiheit genommen, einige Ausmerksamkeit widmen, so lassen sie uns das alte Jahr mit dem Vorsatze beschließen, im neuen ans Werk zu gehen, und in der näche sten Sitzung weiter darüber zu sprechen.

LIX.

Ueber Sortimentslisten für Obstbaumschulen.

Von

F. J. Dochnahl, Borftand b. pr. Felb- und Gartenban-Gefellichaft b. b. Pfalg.

Der für das praktische Leben so wichtige Zweig der Landwirthschaft: die Obsibaumzucht, erstreut sich in der Neuzeit einer allgemeinen Theilnahme und schreitet, von ausgezeichneten Mänsnern unterstützt, von Stuse zu Stuse der Vollkommenheit zu.

Alls mächtiger Hebel zur Emporbringung des Obstbaues wirkten vorzugsweise streng systematisch eingetheilte und gut unterhaltene Musterbaumschulen, wenn deren Sinsluß sich nicht allein auf Anpslanzung, Bermehrung und Verbreitung der bessern Obstsorten beschränkt, sondern, vorausgesett aber, daß sie gemeinnüßig wirken sollen, wenn sie hauptsächlich als Mittel und Anleitung zum Studium des Obstbaues dienen. — Um nun dieses Ziel erreichen zu können und überhaupt ein solches Institut aufrecht und in Ordnung zu erhalten, ist es unerläßlich nothwendig, zweckmäßig angesertigte Verzeichnisse der verschiedenen Obstsorten zu besitzen. Zwar ist die Art und Weise, wie diese Listen unterhalten werden, sehr verschieden, denn in jeder Obstbaumschule sucht man sie dem Bedürsnisse des Sigenthümers anzupassen. Aber ein ordnungsmäßiges auf einer systematischen Sintheilung beruhendes und für die Folge nütliches Obstsortenverzeichniß zum Sebrauche sür Obstbaumschulen und zur Beförderung der Pomologie wird man wohl an wenigen Orten antressen.

Manche Obstzüchter rühmen die Sinrichtung der Sortimentslisten mit fortlaufenden Nummern, ohne Rücksicht auf das Geschlecht des Obstes. Andere lieben die Reihenfolge des Alsphabels; ein Dritter will sogar alle Rummern aus der Baumschule und den Listen verbannt und alle Bäume mit den Sortennamen bezeichnet wissen.

Es läßt sich zwar feine bestimmte Norm vorzeichnen, doch möge hier eine kurze Anweisfung, wie jeder Obstzüchter, er mag seine Bäume selbst ziehen, oder im Besis schon erzogener sein, seine Sortenlisten am zweckmäßigsten zur Förderung der Wissenschaft einrichten kann, gegeben werden, um bei vielen Vortheilen und Bequemlichkeiten sich seiner Pflanzung stets zu freuen.

Es wird angenommen, daß jede Baumschule auf Mutterbäume oder sogenannte Standbäume basirt ist, seien es mehr oder weniger, beabsichtigt man nur so viele derselben anzupflanzen, als man gerade zu vermehren gedenkt, oder die Sorten eines gewissen Landstriches zu sammeln, um sie zu prüsen und die bessern zu vermehren.

Der Gigenthümer ichen bestehender größerer Baumpflanzungen ohne Baumschule kann feine

Bäume ebenfo als Mutterflämme betrachten.

Man macht fich in einem kleinen Buche - Oktavformat - folgende Ginrichtung:

I. Rernobft.

a. Alepfel; b. Birnen; c. Quitten.

II. Steinobft.

d. Aprikosen; e. Pfirsiche; f. Kirschen; g. Pflaumen; h. Kornelkirschen. III. Salbsteinobsk.

i. Mispeln; k. Speierlinge; l. Azerolen.

IV. Rapfetobft.

m. Mandeln; n. Nüsse; o. Hafelnüsse; p. Kastanien. V. Beerenobst.

q. Mautbeeren; r. Berberitbeeren; s. Stachelbecren; t. Johannisbeeren; u. Himsbeeren; v. Feigen; w. Weintrauben. Wenn man will, so kann man auch hier die Erdbeeren und dal. Beerenobst beisehen.

Man läßt für jede dieser Abtheilungen soviet Zeilen respective Raum, als man gedenkt Sorten zu erhalten; z. B. für Aepsel und Birnen 500 Zeilen, für Quitten 4, für Kirschen 100 2c. 2c. Hernach giebt man jeder Sorte eine Nummer, welche man von 1 an in das Buch mit deren Namen einträgt. Hinter diesem bleibt ein Raum von 1-2 Zoll breit sür allensallsige Bemerkungen. So oft man nun eine neue Sorte erhält, oder einen Standbaum pflanzt, so nimmt man zur Bezeichnung immer die fortlausenden Nummern, aber sür jede dieser Abtheilungen von 1 an. Dieses Buch ist nun die Grundlage, man benutzt es in der Baumschule zur Erkennung der Sorten, welche durch Zinkblättchen, worauf die Nummern angeschlagen und mit Bleidraht den Bäumen angehängt werden, bezeichnet sind.

Dann ist zur leichteren Uebersicht ein zweites Buch nothwendig, welches aus Conceptpapier besteht und der Länge nach einmal zusammengelegt wird. Hier werden alle vorhandenen Sorten in der Reihenfolge des Alphabets geordnet und eingetragen. Nur die rechte Seite wird hiezu benutzt, um die linke für Nachträge zu gewinnen. Hinter den Namen werden zwei Rubriken gezogen, wovon die erste mit der Nummer, unter welcher die Sorte als Standbaum und im kleinen Buche sich vorgemerkt sindet, und die zweite mit dem Namen des Orts oder der Baumschule (nur der erste Buchstabe als Abbreviatur), von welchem man die Sorte erhielt, ausgefüllt wird. 3. B.

Nachträge.	.Лĝ	Ort.		N₽	Ort.
readtrage.			Royale d'hyver .	36.	Met.
			Sageret	148.	Berlin.
			St. Germain	31.	bo.
St. Augustin	308.	Dresden.	St. Nicolas	40.	Pfalz.

Hieraus ersieht man augenblicklich, welche Sorten noch fehlen, und fann auch die vorhanstenen leichter in der Baumschule finden.

Es gabe Unordnung, wollte man alphabetisch und dabei mit Nummern die Standbaume ordnen, indem die Nachtrage anzusühren Schwierigkeit haben wurde. Auf die oben angegebene Weise wird aber diesem vorgebeugt.

Endlich ist das Hauptbuch, respective Hauptverzeichniß, in starkem Volumen nach Gestalt der gewöhnlichen Geschäftsbücher nothwendig, worin dieselbe Eintheilung wie in dem ersten kleinen Buche befolgt wird. Bei jeder Sorte muß aber ein Raum von wenigstens 10 Zeilen frei gelassen und jede Seite rechts mit drei Rubriken versehen werden, worin in die erste der Ort, von welchem man die Sorte erhalten und der Rang der Früchte, in die zweite die Zeit der Reise und in die dritte die Dauer der Früchte bemerkt wird. Der übrige Raum wird mit Bemerkungen, Ersahrungen und Notizen, besonders aber mit den später bekannt werdenden Provinzialismen ausgefüllt. 3. B.

	.1 <i>⊈</i> 95.	Reinette de la Normandie, Nenette aus ber Normandie, Glöckhen (Pfalz). Dich. 1 Bb.			
١		G. 274		A. Oct.	Decbr.
١		Diel S. 22. As 143	I. R.	Winter. M. Det.	Decbr.
	•	Gleicht einem Borsborfer. Der Baum mächt fehr schön, hat 1843 viel getragen, 1844 wenige kleine Früchte, welche sich bis Januar hielten. Geruch bes Apfels wenig.	• • •	21. Dek	Detor.
	96.	Pepin d'or, englischer Goldpeping 2c.			

Auf diese Weise wird der Raum verwendet, und dabei so viel als nur möglich die noth= wendigen Bemerkungen abgekürzt.

Dieses Hauptbuch ist aber durchaus nicht zum Gebrauche in der Baumschule bestimmt, denn nur zu Hause werden die nöthigen Bemerkungen eingetragen. Dadurch bildet sich in einer Reihe von Jahren ein solcher Schat von Beobachtungen und Erfahrungen, daß ein solches

Hauptfüchlich bei Vergleichung mit andern auf dieselbe Art behandelten, als wirkliches pomologisches Werk dienen kann; es wäre alsdann nur zu ordnen, um es dem Drucke zu übergeben. Dieses einer geregelten Buchhaltung vergleichbare Versahren wird in der ziemlich großen Baumschule am Centrale der praktischen Feld- und Gartenbaugesellschaft der bairischen Pflatz zu Neustadt a. d. H. eingehalten, indem hier hauptsächlich bei der Gründung des Vereins dahin gewirkt wurde, diese Anstalt in allen ihren Einzelheiten so einzurichten, daß sie als Musterschule auf die Förderung der Pomologie thatkräftig wirken, und beim Unterricht der Zöglinge an der da bestehenden Gärtnerlehranstalt gut benutzt werden könne. Solches Verzeichniß ist sowohl bei jedem derartigen Institute, als auch bei Gärtnern und Gutsbestgern, welche Bäume kultiviren, wenn auch mit einigen Modisitationen, anwendbar.

Mögen diese gegebenen Winke von all' den mit der Kultur des Obstbaues sich befassenden gehörig gewürdigt und beachtet werden, denn wie schön dem Studium der Pomologie mittelst einer solchen geregelten Buchhaltung, in solcher vergleichbaren spstematischen Eintheilung aller Borschub geleistet werden kann, wird gewiß aus dieser Stizze leicht ersichtlich sein. Nur auf diese Weise kann die Obstbaumkenntniß am einfachsten gefördert, und alle Provinzialismen aufgesunden werden. Wenn daher in einem Bezirk von 16 Quad. Meilen nur ein Individuum solche Einrichtung treffen würde, oder nur eine Baumschule mit solchem Betriebe bestände, so wäre in Deutschland bald die babylonische Namensverwirrung der Obstsorten verschwunden, eine neue Sooche singe an, und eine neue Sonne würde der Pomologie leuchten.

LX.

Mittel die Ameisen von Rasenpläßen zu vertilgen.

Vom

Sofgariner Beren C. B. Bempel.

Die Ameisen hatten sich so sehr vermehrt, daß kein Grasstück ordentlich gemäht werden konnte. Ein Kammerjäger hatte seine Kunst angewendet mich davon zu besteien, aber alle seine Mittel schlugen sehl. — Ich machte daher einen andern Versuch, ließ auf einem Gange in der Nähe der zu mähenden Grasssücke Feuer anmachen, und zwei Kessel mit Wasser aussehen. Es sind nothwendig zwei Kessel ersorderlich, damit immerwährend kochendes Wasser vorhanden ist und nicht erst auf das Sieden desselben gewartet werden muß. Sobald das Wasser kochte, ließ ich ansangen zu mähen. Durch den Sensenhieb wurden die Hausen so durchschnitten, daß Ameisen und Sier oben auf lagen, die schnell mit dem aus dem Ressel geschöpsten siedenden Wasser vermittelst einer kleinen Gießkanne mit seiner Brause übergossen wurden. Die Ameisen, welche sich auf den Rasen zerstreut hatten, sammelten sich wieder, — worauf ich sie am dritzten Tage ebenso und mit dem besten Ersolg behandeln ließ. — Der Rasen bekam zwar stellenweis gelbe Flecke, erholte sich jedoch bald wieder, ohne daß ich genöthigt gewesen wäre die Stellen neu zu besäen. Sollte der Rasen dennoch durch zu viel des heißen Wassers beschädigt werden, daß kahle Stellen entstehen, so fann man leicht mit der Stipphechel dieselben wieder besäen und so den kleinen Schaden ausgleichen.

LXI.

Auszug

aus dem Sitzungs-Protokoll des Bereins zur Beförderung des Gartenbaues in den Königi. Preußischen Staaten, aufgenommen in der 237ten Bersammlung am 25ten Januar 1846.

I. Es ward zunächst hingewiesen auf die beigebrachten Sammlungen blühender Gewächse

1) aus dem Königl. botanischen Garten: Zygopetalum Sp. nova, Oncidium Insley, Epidendron ciliare, Sarcoglottis grandislora, Anoectochilus argenteus, Begonia dichotoma, B. manicata, Puja Altensteinii, Acacia xylophylla, Diplolaena Dampieri, Pimelia nivea, Acacia pubescens, Epacris nivalis, E. impressa;

2) vom Kunst= und Handelsgärtner Herrn Allardt: Zygopetalum intermedium, Goodyera discolor, Epidendrum umbellatum, Neottia speciosa, Erica floribunda,

14 Boll Durchmeffer, 5 Boll hoch; E. hyemalis, Billbergia iridifolia;

3) vom Runst- und Handelsgärtner Herrn J. D. Bouché: ein Sortiment von 16 Stück reich blühenden neuen Amaryllis (Sämlinge). Die Aussaat geschah im März 1843, folglich bedurften sie bis zur Blüthe 2 Jahre und 9 Monate.

Durch schiederichterlichen Ausspruch (des Herrn Universitätsgärtner Sauer), ward dieser Rollektion die gewöhnliche Monats-Prämie zuerkannt, jedoch bei lobender Anerkennung der an den aufgestellten schönen Pflanzen des Herrn Allardt wahrzunehmenden vorzüglichen Kulturen, unter denen die schöne Erica floribunda, dicht mit Blumen besecht, besondere Ausmerksamkeit verdienen.

Ferner waren eingeschickt:

4) von dem hiefigen Bildhauer Berrn Blaefer: drei große Citronen, die er aus dem Fürstlich Bischöflichen Garten zu Brigen mitgebracht, als dem letten nördlichen Punkte, wo

Diefe Frucht im freien Lande gur Reife tommt.

Der Direktor knüpfte hieran die Bemerkung, daß dort auch noch andere Pflanzen im Freien gedeihen, die sonst nur im Süden zu finden sind, begünstigt durch die Lage an der Südseite des Brenner unmittelbar unter dem Gebirge, daher die kalten Winde darüber hin-weggehen, ohne die Begetation zu stören. Die Citrone sei überdies unter allen Agrumen die jenige, welche die niedrigste Temperatur ertragen könne, die Apfelsine die zärtlichste, daher diese im Norden von Italien nicht zu ziehen sei.

In Bezug auf eine bei ben eingefandten Früchten befindliche Monstrosität fügte Referent noch hinzu, daß diese sich oft durch das Auswachsen der einzelnen Fächer der Frucht gestalte, die aus lauter zusammengesetzen Karpellen bestehe.

Der anwesende Handelsgärtner Herr Demmler bemerkte noch, daß die Citronenbaume bei Briven zwar im freien Grunde stehen, aber doch über Winter bedeckt werden müßten, wie er aus eigener Anschauung wisse. Der Direktor bestätigte dies mit dem Hinzustügen, daß der dortige Stand der Citronenbäume dem unserer Pfirsichbäume hier zu vergleichen sei, die bei der Anzucht am Spalier ebenfalls über Winter eingedeckt würden, aber doch im Freien siehen. Uebrigens komme bei dem Gedeihen und Zeitigwerden der Citronen bei Briven noch der rasche Wechsel der Witterung in Betracht, der auf die frühere Entwickelung mächtig einwirke, wie dies z. B. auch im hohen Norden Lapplands eintresse, wo der Roggen zwar erst im Juni antreibe, aber dennoch im August schon völlig reif werde.

- 5) Herr Professor Dr. Heinrich Schulz hatte noch einige Rastanien der vorjährigen Erndte mit zur Stelle gebracht, als Belag, daß diese Früchte merkwürdigerweise von einer ähnlichen Krankheit wie die Kartoffeln im verflossenen Jahre befallen wurden und dabei dieselbe Erscheinung darbieten, daß das Zellengewebe verdorben, das Stärkemehl aber gut gesblieben ist.
- II. In Bezug auf den in der vorigen Versammlung beregten Etat für die Kassen. Verzwaltung des Bereins auf die drei Jahre pro 1846 bis incl. 1848 bemerkte der Direktor, daß Sinwürse dagegen bis heute nicht gemacht wurden; er stellte daher anheim, etwaige Erinnerungen noch jeht zu machen und forderte die etwa gegen den Stat Stimmenden auf, dies zu erkennen zu geben. Es sand sich keine Stimme dagegen, wonach also der gedachte Stat einmüthig angenommen ward.
- tleinen Prämien-Ausstellungen von Einzel-Rulturen und neuen Einführungen referirte der General-Sekretair, daß nach Berathung in dem dazu ernannten Ausschusse abgefaßte Programm zu einer solchen versuchsweise im Anfange des Monats April d. J. in Aussührung zu bringenden, mit der gewöhnlichen Monats-Versammlung zu verbindenden, also nur für ein kleineres Publikum, nämlich für die Mitglieder und je zwei durch Einlaßkarten einzusührende Fremde, bestimmten Ausstellung, unter Normirung von 7 ersten Prämien à 1 Friedrichsd'or und 15 zweiten Prämien à 1 Dukaten, zusammen 80 Rthlr. Gold. Die von dem Referenten näher motivirten einzelnen Bestimmungen des zur Vermeidung allzugroßen Andranges nur durch Vertheilung an die Mitglieder, nicht aber durch die öffentlichen Blätter bekannt zu machenden Programms fanden allgemeinen Anklang, doch ward die förmliche Annahme desselben von Seiten des Plenums, besonders mit Kücksicht auf den Kossenpunkt, durch den Direktor bis zur nächssen Bersammlung statutenmäßig ausgesetzt, obzleich aus der Mitte der Versammlung die sofortige Annahme vorgeschlagen wurde.
 - IV. Der General Sekretair machte ferner noch folgende Mittheilungen:
- 1) Der Gartenbau-Berein zu Saalfeld hat uns, indem er in einem verbindlichen Schreiben den Empfang der diesseitigen Berhandlungen und der ihm zugesendeten Sämereien anzeigt,

feine eigenen fchriftlichen Berhandlungen mitgetheilt. Der im vorigen Jahre gufammengetretene Berein hat fich jur Sauptaufgabe die Forderung der Blumen- und Gemufezucht gestellt, ohne andere Zweige jedoch auszuschließen und verfolgt sein Biel junachst durch Serbeischaffung. Bermehrung und Prüfung des noch nicht in feinem Bereiche Vorhandenen durch Austausch und Bertheilung unter den Mitgliedern und Anregung in weiteren Rreifen. Aus den gur Gprache gebrachten Erfahrungen beben wir bervor, daß die Knollen der Gloriosa superba eine Ralte von 3° R. ertragen haben, ohne beschädigt zu werden und daß Heliotrop. peruv., Pelargon, triste, Schizanthus Grahami, die gang erfroren gu fein schienen, fich nach langfamem Aufthauen wieder erholt und daß der Wurzelstock einer Fuchsia gracilis ichon feit 3 Jahren fich ohne Bebeckung im Freien lebend erhalten. Nach einer aus Offheim erhaltenen Mittheilung stammt die als Oftheimer Weichsel befannte Rirsche aus Spanien und gedeihe gur größten Bolltommenheit nur in der Rabe des Waffers. Bei Erwähnung eines Falles, wo eine Musa paradisiaca, die fo lange einer niedrigen Temperatur ausgesest mar, daß ber Topfballen durch und durch festgefroren und die sich bei zweckmäßiger Behandlung fehr bald und vollständig erholt, wird auf Dr. Schübler's Beobachtungen im 14ten Sefte unferer Berbandlungen verwiesen, der in Bezug auf Temperaturen, welche exotische und felbst Tropenpflangen ertragen fonnen, febr intereffante Thatfachen mittheilt.

Bei Fuchsien bewirkte das Ringeln mittelft eines umgeschnürten Fadens ein reichlicheres

Blüben überhaupt und an ichon verblühten Zweigen eine zweite Flor.

Eine der Abhandlungen läßt fich über Bestand-Wechsel, besonders bei Waldkulturen aus, und stellt deren Nothwendigkeit, ja selbst Ersprießlichkeit mit nicht schlechthin abzuweisenden Gründen in Abrede.

2) Dem neuesten Preis-Verzeichnisse des établissement horticole de Louis van Houtte à Gand ist eine Abbildung dieses Stablissements vorgeheftet, die auf den beträchtlichen Umsang des Geschäftsbetriebes schließen läßt. Die Verdachungen sämmtlicher Gewächshäuser sind so eingerichtet, daß sie nur durch sessliegende eiserne Sprossen, auf denen die Scheiben ruhen, gebildet werden, also teine Fenster im eigentlichen Sinne des Worts, sondern nur Glasdächer haben. Für Ventilation ist in anderer Weise gesorgt. Zur Beschattung wurden, früher wenigstens, nach einer brieflichen Mittheilung noch im vorigen Jahre, sämmtliche Scheiben mit Kreidetünche überstrichen. Das große gewölbte Haus links hat bei einer Höhe von 9' eine Tiese von 15' und 210' Länge. Reines der andern ist unter 100' lang, so daß einschließlich des rechts quer vorstehenden Kastens die sortwährend unter Glas besindlichen Räume zusammen über 1500' lang sind. Dazu kommen 900' Missbeete. Mit Ausnahme eines einzigen Hauses (M 7.), das noch einen Kanal hat, werden alle durch zirkulirendes Wasser geheißt, das in 4 Kochern erhipt und von Haus zu Haus geleitet wird, je nachdem 2, 3, auch 4 von einer Feuerung abhangen. (M 8. u. 9.).

Diese Häuser und die weiten Landflächen der Gartnerei tragen und enthalten die Schäte und den Reichthum, der durch die Verzeichniffe des Besitere bekannt ift.

3) Einer fehr lehrreichen Abhandlung "über mineralische Düngmittel und Guano" von Dr. Marquard in Bonn, die wir in der Zeitschrift des Landwirthschaftlichen Bereins für

Rheinpreußen, No. 3. d. J., sinden, entnehmen wir die Anweisung zur Behandlung des Knoschenmehls vor der Anwendung zur Düngung. Bei ausgekochten oder gebrannten Knochen oder dem Beinschwarz der Raffinerien, wendet man auf 5 Sewichtstheile dieser Substanzen 2 Gewichtstheile Schweselfäure, die vorher mit 15 Sewichtstheilen Wasser verdünnt, zum Umrühren mit dem Knochenmehle an, das dann noch einige Zeit bis zur Berwendung stehen bleibt. Bei nicht von ihren organischen Substanzen befreiten Knochen sind in denselben anderen Berhältnissen nur 1½ Sewichtstheile Schweselfäure erforderlich. Zur Berbreitung auf dem Acker wird das Semenge in Wasser gerührt oder mit trocknen Substanzen, mit Ausschluß von kall- oder kalihaltigen, gemengt. Für noch angemessener hält Dr. Marquard die Salzsäure; diese wird mit 3 Theilen Wasser verdünnt und dem Knochenmehl so viel davon zugesetzt, bis sich dies vollständig ausgelösset hat.

Bei dieser Gelegenheit ist noch die Bemerkung anzuschließen, daß der Guano in England, wie die Gardener's Chronicle No. 32. erwähnt, häusig durch Thon von ähnlicher Farbe verfälscht wird und daß diese Berfälschung durch startes Glühen in offenen Tiegeln ertannt werden kann, indem der erkaltete Nückstand dann eine deutlich röthliche Färbung be-

fommt, unverfälfchter Guano dagegen eine weiße Afche gurudlagt.

4) Die Preußische Sandelszeitung, Jahrgang 1845, No. 2767. (vom 6ten Novbr.) erwähnt, daß man von Samburg aus sehr große Quantitäten blaue Zwetschen bis zu tausenden von Altenlander Fruchtkörben nach England verschiffe und Obstfrüchte überhaupt einen mit der bedeutendsten Aussuhrartikel nach England bilden.

Bei der jest immer leichter werdenden schnellen Verbindung mit Safenstädten, die auch für Berlin und Samburg bevorsteht, durfte diese Thatsache für Viele so wichtig werden können

daß derselben die verbreitetste Befanntwerdung zu wünschen ift.

5) Nach mehrseitigen Nachrichten haben im verslossenen Jahre (1845) die sogenannten Taschen an den Pslaumenbäumen sich in auffallender Menge gezeigt und wie es scheint, über ganz Deutschland hin. Es dürste daher wohl angemessen erscheinen, wenn man bemüht wäre, darüber möglichst vollständige Nachrichten einzuziehen und daß jeder, der über das Vorkommen dieser Krankheit in anderen Gegenden elwas Bestimmtes mittheilen könnte, dies thäte. Es könnte dadurch vielleicht ermittelt werden, in wiesern etwa die ungewöhnlich seuchte Witterung des verslossenen Jahres mit der Erscheinung in mittelbarem oder unmittelbarem Zusammen-hange stände. Zur Begründung dieser Vermuthung dient eine in dem Landwirthschaftlichen Wochenblatte von Kielmann (General-Sekretair des Landwirthschaftlichen Eentral-Vereins für den Frankfurter Regierungs-Vezirk) Jahrgang 1845 M 45. pag. 358. enthaltene Notig aus Hempels

"Anweisung, wie die Wände der Wohnhäuser und überhaupt aller Gebäude zum frucht,

barften Obstbau zu benuten find. (Leipzig 1845.)"

Es heißt darin: "In diesem Jahre blüheten die Pflaumenbäume schön und gaben die beste Hoffnung zu einer reichen Frucht=Erndte; diese wurde leider in vielen Gegenden vereitelt, da sich die Blüthen, statt Pflaumen anzusetzen, in Taschen verwandelten. Ich besitze viele Pflaumenbäume an den Gebäudewänden in Hochspalier gezogen, mit ihren Aesten und Zwei-

gen knapp an die Mauer gebunden. Un diesen haben fich die Blüthen da, wo fie fich in eis ner trocknen, gegen den Regen und talten Luftzug gefchütten Lage befanden, zu volltommenen Pflaumen ausgebildet, wo aber von einem Baume an der Band ein Aft oder Zweig von der Mauer abwärts etwas in die freie Luft hinausging, welcher dem Regen ausgesetzt war, da bing diefer boll Tafchen, indem man an dem gangen Baume nabe an der Wand feine eingige Tafche, fondern lauter vollkommen unversehrt fcone Pflaumenfrüchte fand. Diefes ift ein grundlicher Beweis, daß die Tafchen bloß dadurch entstehen, wenn zu viel Regen mit falter Witterung verbunden, gerade zu der Beit der Pflaumenbluthe fällt, wenn diese die Frucht anseten will. Der Fruchtentwickelungstrieb wird durch die überfluffige Raffe in feinem regelmäßigen Sange gestört und nimmt in feiner Berborbildung eine falfche Richtung gur Erzeugung bon Mifgeburten (Tafthen). Biermit ift der bisherige Streit über die Entstehungeurfache der Tafchen vollkommen entschieden, und die Meinung derer, die fie von einem Insette ableiten wollen, ganglich widerlegt. Go beflätigen auch die bier an der Wand gut und un= verfehrt gebliebenen Pflaumenfrüchte, indem fast alle die an im Freien stehenden Baume hangenden Blüthen fich in Tafchen verwandelt haben, aufs Neue und Rraftigfte die Erfahrung, daß in den Jahren, in welchen die Pflaumen an den Baumen im Freien ganglich fehlfchlagen, biefe jedoch jederzeit an den im Spalier an den Wänden gezogenen Baumen wohlgerathen, welches ein beträchtlicher Bortheil der Sochfpalier-Pflaumenzucht an den Gebauden ift."

6) Die Börsen-Nachrichten der Oftsee berichten in der 5ten Beilage zu N 86, 1845, daß das Auspflanzen der aus Amerika bezogenen Kartoffeln sich insosern als vortheilhaft be- währt habe, als die daraus gewonnenen Knollen von der bekannten Krankheit frei geblieben, was bei den durch Samenzucht neuerdings erlangten Knollen nicht überall der Fall gewesen. Leider aber darf man, den aus Amerika eingezogenen Nachrichten zusolge, kaum hoffen, von

daher gefunde Saat zu erhalten, da auch dort die Fleckenfäule fich gezeigt hat.

7) Die Särtnerei auf den bekannten Erdbränden von Planit bei Zwickau dehnt nach den vorliegenden Nachrichten ihre Ananaskultur immer weiter aus. Im Laufe des verflossenen Sommers ist dazu ein neues Ananashaus dort erbaut worden. Es wird interessant sein, die sich dort ergebenden Erfahrungen fünftig kennen zu lernen. Neben den Vortheilen, welche die kostenlose Wärme zu gewähren verspricht, stellen sich indessen auch manche Schwierigkeiten heraus, die nicht leicht zu überwinden sein werden, und deren größeste wohl ein Uebermaaß von Feuchtigkeit in der Luft der eingeschlossenen Räume während des Herbstes und Winters sein wird.

Besonders günstig scheint die Lokalität der Kultur der Gardenien (beider, radicans und florida) und der Ixora coccinea zu sein, welche lettere jedoch der Thrips sehr belästigt.

Der Direktor fette hinzu, diese Anlage sei sehr merkwürdig und von eigenthümlichem Interesse, da, so viel er wisse, eine ähnliche unter diesen Umständen nirgends vorkomme. Es sei sehr zu wünschen, daß dieses Unternehmen glücklichen Fortgang haben und alle dabei vorkomsmenden Schwierigkeiten glücklich überwinden möge.

V. Der Direktor nahm den Vortrag wieder auf, mit den von dem Runftgartner Berrn D. Bouche in der Gartner-Lehr-Anstalt übergebenen Bemerkungen über die Witterungs-

Verhältnisse des Jahres 1845 in Bezug auf die daraus entstandenen günstigen Wirkungen auf die Blumentreiberei im Serbste desselben Jahres. Der Aussatz zeugt von sorgsältigen Beobachtungen und anscheinend begründeten Schlußfolgen, die mit Hinblick auf die angeführten Thatsachen so interessant sind, daß die vollständige Aufnahme in die Verhandlungen angemessen erscheint, um dadurch zu weiteren Mittheilungen über den sur die Gärtnerei nicht unwichtigen Gegenstand anzuregen. *)

VI. Von dem Herrn Hofrath und Professor Dr. v. Martius in München empfingen wir ein Exemplar seines gedruckten Sendschreibens an den Herrn Prosessor Bergsma in Utrecht über die vorjährige (1845) Krankheit der Kartoffeln, oder die nasse Fäule, worin die Verschiedenheit dieser von der im Jahre 1842 beobachteten sogenannten Trockensaule näher behandelt wird. Die mit vieler Genauigkeit abgefaste Schrift, die zugleich die Lehre von der Generatio aequivoca berührt, giebt einen interessanten Beitrag zu den vielen über diesen Segenstand ausgestellten Behauptungen.

^{*)} LXII.

LXII.

Einige Bemerkungen über die Witterungsverhaltnisse des Jahres 1845, in Bezug auf die Blumen-Treiberei im Herbste desselben Jahres.

Bon to market

herrn D. Bouché, Bebulfen im Garten ber R. Gartuer-Lehranftalt ja Schoneberg.

Das Jahr 1845 bot in seinen Witterungs-Verhältnissen so große Abweichungen von dem Gewöhnlichen dar, daß es gewiß von den Gärtnern zu den merkwürdigen gezählt wird. Ein langer, wenn auch nicht allzukalter Winter, vom 1. Dechr. bis zu Ende des März, führte das Jahr ein. Der niedrigste Stand des Thermometers war am 5. März, an welchem Tage es — 17° R. zeigte; das erste Thauwetter kam gegen Ende dieses Monats und erst um die Mitte des April war die Erde vom Froste frei.

Diefem, im Ganzen höchst ungunstigen Winter, der bis in die beffere Jahreszeit andaus erte, folgte ein gunftiges Fruhjahr, welches die guruckgehaltene Begetation unglaublich fchnell vorwärts führte, fo daß bis zu bem Ende des Dai fich fast alles auf derselben Stufe der Ausbildung befand, wie in anderen Jahren. Die Warme des Sommers fleigerte fich bis gu einer folden Bobe, wie fie unserer Bone fonst nicht eigen ift (+ 30° R. am 8. Juli). Rach dieser Periode trat fühleres, von anhaltendem Regen begleitetes Wetter ein, so daß die Temperatur des Nach-Sommers nur bis zur mittleren Sohe anderer Jahre stieg. Diesem Rach-Sommer nicht unähnlich war der folgende Serbft. Die in demfelben andauernde Feuchtigkeit ließ Manches weniger gut gedeihen, besonders hatte dies nachtheiligen Ginfluß auf die Samen-Erndten, welche theilweise gang migriethen. Aber von der andern Seite betrachtet, wirkten diefe Witterunge-Berhältniffe, besonders auf Pflanzen, deren Wachsthumsperiode in das Fruhjahr fällt, anregend, fo daß fich im Oftober, hier und da, wenn auch nur wenige Frühlings, blumen zeigten. Diefelbe frühe Anregung in Bezug auf Begetation fand auch bei den 3wiebelgewächsen ftatt, denn bei der Umarbeitung des Landes Behufs neuer Zwiebel. Anlagen fanden fich schon in der ersten Sälfte des Septembers Crocus, Seilla sibirica, felbst Spazinthen, welche beim Berausnehmen übersehen worden, mit Reimen von 1 Boll und darüber vor. 3m Monat Ottober erschienen die Reime ber Narziffen und Tagetten an der Oberfläche der Ende

und wuchsen bis zum December, wo ihre Bedeckung erforberlich wurde, zu Blättern von 6—8 Boll Länge aus. Erocus, welche den Sommer über in der Erde geblieben waren, erschienen, wie auch Tulpen, die etwas früh gepflanzt wurden, gegen Weihnachten an der Oberfläche der Erde.

Eben diese Witterungs-Verhältnisse des Frühlings, des Sommers und des Herbstes scheinen überaus günstig auf die Treiberei der Frühlingsblumen eingewirkt zu haben, denn nie ist
es fast vorgekommen, daß Hazinthen und Maiblumen schon in der letzten Hälfte des Novembers durch Treiberei zur Blüthe gebracht waren, und zwar in solcher Fülle, solcher Schönheit und in so großer Menge, wie im verstossenen Jahre. In anderen Jahren gelang es erst
zu Ansang des December die Maiblumen zur Blüthe zu bringen; Ohazinthen waren nach der Mitte dieses Monats eine Seltenheit, wenn auch Tulpen und Marseiller Tazetten schon zahlreich vorhanden waren. Bon Hazinthen hatte man gegen Weihnachten erst die früheren Sorten in Blüthe, und diesen sahe man es an, daß sie der Frühtreiberei angehörten; wohingegen
uns im verstossenen Jahre zur selbigen Zeit nicht nur diese, sondern auch viele der späteren Sorten in größter Ueppigkeit geboten waren. Ein Gleiches war es mit dem Flieder, der schon
in den ersten Tagen des December seine Blüthen entsaltete. Granaten waren ebenfalls zu
dieser Zeit in Blüthe, obgleich der Baum, der sie trug, nicht früher in das Treibhaus gebracht
war, als in früheren Jahren, wo sich seine Blüthen um acht bis zehn Tage später entwickelten.

Nie ist der Markt um diese Zeit mit einer so großen Menge getriebener Blumen versehen gewesen, wie im vergangenen Jahre. Kamellien waren weniger selten, es gab blühende Azalcen und Amaryllis, selbst spätere Sorten, die in anderen Jahren noch nicht einmal ihre

Knoopen um diefe Zeit zeigten, fand man in der ichonften Bluthe.

Es ist nicht in Abrede zu stellen, daß dieser Zweig der Gartnerei in dem letten Zeitraum einen bedeutenden Schritt vorgerückt ist, daß man ganz andere Mittel in Anwendung bringt, um die Blumen zu treiben, denn sonst, es bleibt jedoch immer merkwürdig, daß das Gelingen der Treiberei in diesem Jahre eine so große Verschiedenheit gegen das vorhergegangene darbot, in welchem man doch fast ganz dieselben Mittel zur Treiberei in Anwendung brachte. In nun dieses Gelingen der Sorgsamkeit, den Bemühungen und dem Fleiße der Gärtner zuzuschreiben, oder arbeitete ihnen die Natur in die Hande? Ich spreche mich sür das Lettere aus. Da sich aber über gewisse Dinge nicht rechten und streiten läßt, so kann ich nur darauf hinweisen, daß kommende Jahre, deren Witterung mehr normal ist, uns darüber zu belehren im Stande sind. Nichts desto weniger will ich aber doch versuchen, diese meine Voraussetzung auf die Witterungs-Verhältnisse zu stützen.

Der langandauernde Winter hatte die sich sonst langsam bewegenden Kräfte zurückgehalten, der plöhlich erwachende Frühling regte dieselben ungemein stäcker an denn sonst, alles trieb, mit scheindar verdoppelter Kraft, in kurzer Zeit hervor. Es folgten die Blumen in rafcher Folge auseinander, ja es währte keinen Monat, so hatten wir die lieblichen Kinder des Frühlings, die sonst unsere Gärten während zweier Monate schmückten, gesehen, und sie waten dahin gewelkt. Es schien, als wolle die Natur selbst den durch den Winter herbeigesührsten Verzug einholen. So waren uns denn auf diese Weise in einem sehr kurzen Zeitraum

Erocus, Fritislarien, Scilla, Tulpen, Shazinthen und viele andere zierliche Zwiebelgewächse wie auch alle andere Frühlings-Blumen entrückt. Bei den Zwiebeln bemerkte man, daß die Blätter, welche nach der Blüthe stärker, als vor und während der Blüthe treiben, mit schnellen Schritten ihrer völligen Ausbildung entgegen wuchsen. In dieser Begetations-Periode trat die hohe nicht gewöhnliche Temperatur ein, und bewirkte ein rasches frühzeitigeres Absterben denn fast je. Die Zwiebeln mußten ausgehoben und zum Abtrocknen gelagert werden. Der Zeitraum ihres Wachsthums war aber ein viel kürzerer gewesen, denn in anderen Jahren, dessen ungeachtet hatten sich die Zwiebeln in schönster Vollkommenheit ausgebildet. Nach dieser Periode wurde das Wetter fühler und die Atmosphäre seuchter, und dieser Wechsel ist gewiß nicht ohne Sinsluß auf die Zwiebeln geblieben, denn die Feuchter, und dieser Wechsel ist zwiebeln einwirkte, ist durch das frühzeitige Keimen und Wurzeln zu beweisen, so, daß es in der späteren Jahreszeit nur des Sinpslanzens bedurste, um alle schon angeregten Kräfte in voller Thätigkeit zu sehen. Dies sind die Gründe, welche ich dasur habe, wenn ich behaupte, die Natur hat die Hand zum Gelingen der Treiberei geboten.

Fast in gleichem Grade wirkten dieselben Witterungs Werhältnisse günstig auf die Augen der Zier-Sträucher und auf die Keime der Frühlings Stauden, welche zur Treiberei benutzt werden. Das günstige Frühjahr hatte den ersten Trieb der holzartigen Gewächse bald zur Bolltommenheit heranreisen lassen, die bedeutende Wärme des Vorsommers siel schon in die Zeit des zweiten Triebes, wo sich entweder noch ein Holztrieb, oder die Blüthenaugen aussbilden. Daß dies bei einer so hohen Temperatur keiner langen Zeit bedurfte, wird einleuchtend sein, und ebenso, daß der seuchte Nachsommer und Herbst ebenfalls wie bei den Zwiebeln anzegend auf die Triebkrast der Augen wirkte. Die kleineren Stauden waren demselben Wechsel und derselben Einwirkung der Witterung ausgeseht, daher ist auch die Wirkung gleich jener, die Ruhezeit trat frühzeitig nach kurzer Wachsthumsperiode ein, und in der Zeit der Ruhe

that der viele Regen das Geinige, die Trichfraft in Bewegung gu feben.

Sollten kommende Jahre diese meine Voraussehungen und Vermuthungen nicht bestätigen, so mögen diese Zeilen dazu dienen, das Jahr zu nennen, in welchem die Gartenkunst, durch ihre Pfleger und deren Sorgsamkeit und Fleiß, einen Schritt vorwärts gethan hat. Im entzgegengesehten Falle wird es gewiß nicht uninteressant sein, ja es kann sogar lehrreich für die Gärtnerei werden, wenn man erwägt, welche entschieden günstige Wirkung durch die entgezaengesetzesten Witterungs-Verhältnisse herbeigesührt wurde.

LXIII.

Auszug

aus dem Sitzungs-Protofoll des Bereines zur Beforderung des Gartenbaues in den Rönigl. Preuß. Staaten, in der 238ten Versammlung zu Berlin den 23ten Februar 1846.

Un blühenden Gewächsen waren aufgestellt:

1. Aus dem Königs. Botanischen Sarten, vom Herrn Sarten-Inspettor Bouché: Eupatorium omphalisolium, Kennedya Maryatti, Begonia coccinea, B. manicata-dipetala, (Bastard-Pstanze), Zieria Smithi, Hakea petrophiloides, Acacia calamisolia, A. Sp. Preiss, Epacris mutabilis, E. impressa, E. nivalis, Trymalium fragrans, Correa Harrisii, Polygala Poppeana, Cytisus quinquangularis, (C. filipes hort. Belgor), Iberis humilis.

2. Aus dem Königl. Universitäts-Garten, vom herrn Universitäts-Gartner Sauer: eine Begonia manicata von feltener Schönheit und Größe, im üppigsten Flor mit 33 Bluthen-

stengeln, nebst 2 Exemplaren von Begonia coccinea.

3. Aus der Handelsgärtnerei des Herrn P. Fr. Bouché jun: Acacia prismatica, A. vestita (conspicua), Camellia conspicua Loddiges', Cyclamen persicum, Epacris rosea superba, E. amabilis, E. Sämling, Erica hyemalis, E. tenella, Diosma ambigua, D. hybrida, Rhododendron davuricum.

Der schiederichterliche Ausspruch des Hofgärtners Herrn Ferdinand Fintelmann erkannte die vorzügliche Kultur in der lausgezeichneten Begonia manicata des Herrn Sauer, sowie die Schönheit der aus dem Königl. Botanischen Garten aufgestellten Gewächse an und sprach der Kollektion des Herrn P. Fr. Bouche die gewöhnliche Monats-Prämte zu.

I: An der Tagesordnung war zunächst die Abstimmung über das in der vorigen Versamms lung in Vorschlag gebrachte Programm der Prämien für die in der nächsten Monats-Verssammlung beabsichtigte kleine Prämien-Ausstellung von Sinzeln-Pflanzen vorzüglicher Kultur und von neuen Sinsührungen: Der Direktor stellte in Frage, ob etwa noch Sinwendungen oder Erinnerungen gegen die Vorschläge zu machen seien.

Berr P. Fr. Bouche jun. bemerkte, daß Gemufe und Obst gang außer Betracht ge-

blieben, deren Berücksichtigung aber wünschenswerth erscheine.

Bon Seiten des Borstandes ward darauf hingewiesen, daß der Gegenstand schon burch die Diskuffion in der vorigen Bersammlung beseitigt sei, wonach man für diesmal, zum ersten

Bersuche einer solchen kleineren Ausstellung fich nur auf Topf-Gewächse beschränkt habe, ohne daß deshalb die Auslegung von Obst und Gemuse versagt bleiben solle.

Herr Limprecht sprach sich dahin aus, daß seiner Meinung nach zu viele und in den einzelnen Beträgen zu geringe Prämien ausgesetzt, auch dabei namentlich neue Züchtuns gen hiesiger Rultivateure zu wenig berücksichtigt, sondern nur neue Einsührungen bedacht seien. Er halte das Berdienst eigener Züchtung für erheblicher als das der Einsührung neuer Pflanzen und mache darauf ausmerksam, daß bei Zuerkennung der Monats-Prämien in den Bersammlungen dieselbe Nichtbeachtung eigener Züchtung schon sich bemerklich gemacht habe, wie z. B. bei der Auslegung 50 neuer aus dem Samen gezogener Haeinthen von vorzüglicher Schönheit und bei einer Sammlung gleichfalls, nach künstlicher Bestruchtung, aus dem Samen gezogener sehr schöner Gladiolus, während eine neu eingeführte Pflanze (ein Tropae-olum) sogar zweimal prämiert worden sei, einmal in der Monats-Versammlung und kurz darauf wieder bei Gelegenheit des Jahresseselses. Er halte dasür, daß dies wenig ermuthige, Fleiß und Zeit auf neue Züchtungen zu verwenden, da ihnen die Ehre der Anerkennung nicht zu Theil werde, weshalb er vorschlage, künstig die eigenen Züchtungen bei der Ertheislung von Prämien mehr zu berücksichtigen.

Der Direktor wies darauf bin, daß die Zuerkennung der Prämien der Beurtheilung der jedesmaligen Preisrichter überlassen bleiben müsse, weshalb auch jedesmal andere Mitglieder dazu erwählt würden, daß es aber allerdings angemessen erscheine, als Grundsatz aufzustellen, daß eine und dieselbe Pflanze nicht zweimal zur Prämie gelange, womit die Versammlung sich einverstanden sand. Anlangend die Zahl und Höhe der Prämien in dem besprochenen Programm, so sei solche, von der mit der Absassing beauftragten Kommission, nach reislicher Erwägung für den gerade jest vorliegenden Zweck bei der Aussührung des ersten Versuches dieses Unternehmens, entsprechend erachtet worden und es werde nunmehr, da weitere Erörterungen die Sache ganz verrücken würde, nur noch darauf ankommen:

Ob das Programm seinem jetigen Inhalte nach, von der Bersammlung angenommen werde oder nicht; er fordere daher die Dagegenstimmenden auf, dies zu erkennen zu geben. Es erhob sich keine Stimme weiter dagegen, mithin ward das hier beigefügte Programm vom Plenum angenommen und wird nunmehr zum Druck gegeben und unter die Mitglieder vertheit werden, mit der Maaßgabe, daß die nächste, für die Ausführung bestimmte Monats-Bersammlung vom 29ten März auf den 5ten April verlegt wird.

11. Hieran knüpfte sich der Vorschlag des General=Sekretairs, in Bezug auf die neuen Prämien-Aufgaben sur das künftigjährige 25te Stiftungsfest, den Entwurf zum Programm schon vor dem diesjährigen Jahresfeste aufzustellen um durch möglichst frühe Bekanntmachung desselben den Kultivateurs Gelegenheit zu geben, sich zu den Bewerbungen zeitig genug vorzubereiten.

Dieser Vorschlag fand vollen Anklang und man kam dahin überein, daß die jüngst ernannte Kommission zur Aufstellung der Prämien, unter Vorsitz des General-Sekretairs, mit etwa angemessen erscheinender Zuziehung noch anderer Sachverständiger, sich mit dem Gegenstande beschäftige, und zu dem Ende am 29ten März c. in diesem Versammlungs-Lokale mit

42 *

allen denjenigen zusammentrete, die geneigt sein möchten, Prämien- Vorschläge zu machen oder zu besprechen. Der General- Sekretair sprach dabei den Wunsch aus, daß recht zahlreiche

Borfchläge eingehen möchten.

111. Der Direktor gab ber Versammlung Nachricht von dem gewöhnlichen Jahres Berichte des Herrn Kammer Naths Schaeffer in Pleß, unserem thätigen korrespondir enden Mitgliede. Neben dem Ausdrucke des Dankes für die im vorigen Jahre hierseits überwiesenen Gemüse und Blumen Sämereien, die mit dem besten Erfolge angebaut wurden, meldet der vorliegende Bericht, daß an Obst im vorigen Jahre in Ober-Schlessen, außer wenigen Pstaumen durchaus gar nichts gewonnen worden, obgleich die Bäume mitunter reichtich geblühet haben. Es wird dies ganz besonders der geherrschten ungünstigen Frühlingswitterung zugeschrieben, indem Schnee und Frost ununterbrochen bis in den April hinein dauerte, bei großer Rässe, so daß die Blüthen nur sehr spät sich entwickeln konnten, die dann keine Früchte ansetzen, so daß felbst die gewöhnlichsten Obstsorten gar nicht getragen haben.

Auch die Getreide Erndte mißrieth gänzlich; der Scheffel Roggen wurde mit 2½ Rihlt. bezahlt. Dazu trat dann noch die Fäulniß der Kartoffeln, die in Oberschlessen den dritten Theil der an sich guten Erndte zu Grunde richtete, wobei erwähnt wird, daß die dort häusig aus dem Samen gezogenen Kartoffeln ebenso wie die aus Knollen gezogenen der Krankheit unterlagen. — Die erst kürzlich dort in Aufnahme gekommene Dahlienzucht hat bedeutend an Umfang gewonnen, wie aus der Beschreibung der im vorigen Herbste veranstalteten 2ten Gesorginen-Ausstellung sich ergiebt. Die gewünschte wiederholte Ueberweisung von Dahlien- und Levkoven- Samen wird daher zur weiteren Ermunterung der Blumenzucht in dortiger Gegend gern geschehen, um so mehr, als die verdienstlichen Bestrebungen des Herrn Berichterstatters um die Hebung des Gartenbaues in dortiger Gegend unser ganzes Anerkenntniß verdienen.

IV. Der Landrath Herr v. Cohausen zu Saarburg meldet und, er besiße ein Exemplat von Erythrina Crista galli, dessen Stamm 18 Boll Durchmesser bei 8 Boll Hohe habe, dasselbe treibe alljährlich mehrere Aeste, die Blüthen tragen, dann aber stets bis zum Hauptstamme wieder absterben. Im verstossenen Jahre habe er den Stamm in die freie Erde gesseht, wo derselbe zwei nicht sehr starke Aeste trieb. Auf die jungen Schossen wurden zwei bosdenlose hohe Blumentöpfe gesetzt, diese nach und nach, so wie die Triebe wuchsen, mit Grand ausgefüllt und dabei sehr siart begossen. Im Sommer waren beide Triebe zur Höhe von 5 Fuß mit Blüthen überdeckt. Als im Herbste der Stamm ausgehoben wurde, hatten die Triebe unten bis auf 2 Boll Höhe 20 Linien im Durchmesser und waren sehr grade ausgewachten; der eine dieser Triebe ist zwar bis auf 3 Boll abgedorrt, der andere aber hatte Ansangs Februar d. J. eine Länge von 22 Boll. Der alte Stock, der ties im Boden gesessen, hat deshalb doch keine Nebenwurzeln getrieben. Der Herr Einsender glaubt, daß bei Fortsetzung dieser Behandlung es ihm gelingen werde, das Exemplar baumartig zu erziehen.

In der Versammlung war man der Meinung, daß nicht sowohl durch die angegebene Beschandlung als vielmehr nur durch die Witterungs-Verhältnisse die gemeldeten Resultate, namentlich die Blüthenfülle, herbeigeführt wurden.

. V. Der Herr Steuer-Rath Lenné zu Saffig bei Coblenz giebt uns Nachricht von

bem Erfolge feines versuchsweisen Anbaues ber ihm bierfeits überwiesenen Ravalier : Berfie. Er meldet, die dortige Gegend zeige überall die vorherrschenden Merkmale vulkanischer Thätigfeit, welche den Bimefiein als Sauptbestandtheil des Bodens guruckgelaffen babe, wodurch Der Boden fehr leicht fei und durch Rultur im Berlaufe der Beit feine Produktionsfähigkeit erhalten babe. Das Weld, das er gur Saat der Kavalier- Gerfie bestimmte, war mittlerer Qualität bortiger Bodenarten, 1844 gehörig gedüngt, mit Teichschlamm überfahren und mit Runkelrüben bestellt. Die Kavaliergerste wurde gleichzeitig mit der von dem Herrn Berichterflatter gewöhnlich gebauten zweizeiligen Sommergerfte ausgefäet, doch icharf abgefondert: fie zeichnete fich von der erften Entwickelung an durch ein dunkleres Grun aus, welches fie auch während des gangen Wachsthums beibehielt. Gie reifte 10 Tage fpater als die zweizeilige Sommergerfte und unterschied fich von diefer burch langere Granen und geringere Bestaudung. Die ausgefäeten 4 Deten Ravaliergerfte brachten 57 Garben und aus diefen fcmache 41 Ochft. Körner à 74 Pfund pro Scheffel, mahrend eine gleiche Angahl Garben der zweizeiligen Sommergerfte farte 5 Scheffel Rorner gab à 76 Pfund pro Scheffel schwer. Das Stroh der Ravaliergerfte fand ber Berichterftatter bei gleicher Lange derber und fester, daber gur Bütterung weniger geeignet, wornach er der zweizeiligen Commergerfte für den bortigen Boden den Vorzug giebt.

Es darf hierbei nicht unbemerkt bleiben, daß von anderen Seiten ungleich Gunstigeres über die Kavaliergerste gemeldet worden und ihr vor der gewöhnlichen Sommergerste entschieden den Derzug eingeräumt ift, namentlich aus den Gegenden von Gotha und Erfurt.

VI. Bon der botanischen Gesellschaft zu Regensburg empfingen wir mittelst verbindlichen Schreibens in Bezug auf unsere Berhandlungen, den Jahrgang 1845 ihrer Flora oder allgemeinen botanischen Seitung. Es ist diese gelehrte Zeitschrift ein schähenswerther Beitrag zu unserer Bibliothek, den jene Gesellschaft im Austausch gegen die Berhandlungen uns zu ge- währen die Güte hat.

VII. Die Société Royale d'Agriculture et de Botanique de Gand dankt in sehr verbindlichen Ausdrücken für den Empfang der ihr übersandten Heste unserer Verhandlungen und verspricht dagegen den Austausch ihrer Annalen unter Ankündigung der geschehenen Absendung der 9 ersten Heste derselben, derem Singange wir daher entgegen sehen. Inzwischen empfingen wir davon das 10te Hest pro Oktober 1845. Mit Vergnügen wird dieser Austausch hierseits fortgesetzt werden.

VIII. Der Buchhändler Herr Audot in Paris, als Herausgeber des Bon jardinier und mehrerer anderer interessanter Gartenschriften vortheilhaft bekannt, dankt für seine Ernennung zum Ehren-Mitgliede des Vereins und kündigt die Absendung mehrerer von ihm herausgegebenen für die Bibliothek des Vereins bestimmten Werke an, die inzwischen auch eingegangen sind. Es sind dies:

Le bon jardinier pour l'année 1845;

Pratique de l'art de chauffer par le thermosiphon ou calorifère à eau chaude avec 21 planches gravées. Paris 1844, aund

Traité de la composition et de l'ornement des jardins. Cinquième édition, avec 121 planches. Paris 1839, paris le la composition et de l'ornement des jardins. Cinquième édition,

Alles fehr dankenswerthe Bereicherungen unferer Bibliothet.

- IX. Der General-Sekretair reserirte über den beachtenswerthen Inhalt einiger für die Bibliothek des Bereins acquirirten kleinen Druckschriften, als:
 - a) der Mift, von Bolleh;
 - b) der Huanu, von Winterfeld;
 - e) Reumann's Runft der Pflanzen-Bermehrung, übersetzt vom Freiheren v. Biedenfeld -

worüber das Rähere den Berhandlungen einverleibt werden wird.

Referent knüpfte hieran noch eine kurze Nachricht über die durch Herrn Mathieu uns mitgetheilte, von Herrn Friedrich Mahbaum (Adresse Wm. Schmidt und Söhne) in Dessau eingefandte, auf Veranlassung der Anhaltschen ökonomischen Gesellschaften zu Roßlau und Cöthen herausgegebene kleine Druckschrift des Herrn Finanz-Raths Albert:

"Authentische Thatsachen über das Verjüngen der Kartoffeln aus Samenkörnern. Mit "Anmerkungen des Justix=Kaths Isensee."

In derselben wird unzweiselhaft nachgewiesen, daß die aus dem Samen gewonnenen Kartoffeln gleich im ersten Jahre reichlich brauchbare Knollen lieferten und nur zum sehr geringen Theile hin und wieder von der herrschenden Krankheit befallen waren. Außerdem giebt die Schrift eine sehr beachtenswerthe Anleitung über das Berfahren, um guten reisen Samen zu gewinnen und über dessen zweckmäßige Behandlung. Bon dem Einsender wird das Loth solchen Samens zu 3 Rthirn. angeboten.

Ferner gab Referent Nachricht von einer brieflichen Mittheilung des Pastors Herrn Büttner zu Schleck in Kurland, unseres korrespondirenden Mitgliedes, worin dieser äußert, daß das Jahr 1845 für Feld, und Gartenbau in dortiger Gegend sehr verderblich gewesen. Ansangs erschöpfte eine außerordentliche Dürre die Pflanzenwelt, und dann traten so anhaltende Regen ein, daß auch noch das verdarb, was die Dürre überstanden. Wald, Feld- und Gartenfrüchte sind gleichförmig mißrathen, mit Ausnahme des Kopftohls, der gut gedieh. Am Morgen des 4ten und 16ten Juni verursachte ein Frost großen Schaden, er tödtete Erbsen, Wicken, beschädigte Klee, Roggen, Gerste, Hafer, aber, und das ist wohl merkwürdig: Karstoffeln sast gar nicht. Sollten diese durch die bis dahin geherrscht habende Wärme sich bes sonders gekräftigt haben? Im Winter von 1844—45 erfroren in Herrn Büttner's Garten Grasensteiner, die auf Waldäpselwildlinge gepstopst waren, dagegen solche, deren Unterlage aus Kernen süßer Aepsel gewonnen, nicht im geringsten litten. Von auf Süßlirschen veredelten Waitirschen erfroren die Stämme, das Holz der Kronen nicht.

Sodann bemerkte Referent noch, in Bezug auf die früheren Andeutungen über die Bertilgung von schädlichen Insekten, daß die Woll-Läuse auch bei Anwendung der Lösung von schwarzer Seise schwer ganz zu vertilgen. Der ihrem Körper anhangende Ueberzug schüßt auch bei der größten Sorgsamkeit immer mehrere vor der ihnen tödtlichen unmittelbaren Berührung, oder sie bleiben unter Schuppen oder in Spalten verborgen. Um nun auch diesen

beizukommen, verführe er folgendergestalt. Die forgfältig gefäuberte Pflanze wird, wenn thunslich, ganz in Seifelösung (von 1 zu 20) getaucht, oder in allen Achseln und an allen Zufluchtsörter darbietenden Stellen damit beneht, und dann in einen Raum gebracht, dessen Luft möglichst seucht, um das Abtrocknen zu verzögern. Hier verlassen nun innerhalb 2 bis 3 Stunden alle die kleinen Feinde ihre Schlupswinkel, wenn das Seiswasser dahin gedrungen, und werden dann mittelst eines seinen Pinsels, der mit zähem arabischen Gummi getränkt ist, ausgenommen. Dies Versahren bewährt sich mir im Vergleich zum Abpuhen sowohl als sehr zeitersparend, als auch sicherer, da keines der Thierchen herabsallen, und darnach wieder auf die Pflanze kriechen kann.

Schließlich theilte derselbe Referent noch mit: Das zu Neu-Brandenburg erscheinende praktische Wochenblatt für Landwirthschaft, Gartenbau, Hauswirthschaft u. s. w., theilt in No 50 einen kurzen, dabei aber sehr interessanten Bericht über die erste Neuvorpommersche Ausstellung von Pflanzenprodukten des Garten- und Feldbaues mit. Dieselbe währte vom 30. September bis 8. Oktober, und fand in 3 großen Sälen der Akademie zu Eldena statt. Der vornehmste Zweck war durch die hier zu Tage tretenden Leistungen die Gründung eines Gartenbau-Bereins sur Neuvorpommern zu veranlassen. Der Zweck wurde erreicht, und am Tage des Schlusses der Ausstellung der Berein durch den Zusammentritt zahlreicher Theilnehmer und durch die Wahl des Vorstandes konstituirt.

Wir begrüßen gewiß alle freudig diesen jungsten unserer Brüder und wünschen ihm ein gedeihliches Wachsen.

LXIV.

programm

zu einer

Preis = Bewerbung

in ber

Monats : Versammlung des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues in den Königlich Preußischen Staaten.

(Am 5ten April 1846 im Englischen Saufe.)

Allgemeine Bestimmungen.

- 1) Die zur Preisbewerbung aufzustellenden richtig benannten Pflanzen mussen am Sonnabend den 4ten April in das Lokal der Bersammlung gebracht werden, den Sonntag über aufgestellt bleiben, und am Montage bis Mittag wieder abgeholt werden.
- 2) Für Transportkoffen wird feine Entschädigung gewährt.
- 3) Jedem Mitgliede werden außer der nur für dessen Person gültigen Sintritts-Karte, noch zwei Sinlaß=Karten für Gäste zugestellt, auf die der Zutritt nach 1 Uhr gestattet ist. Die Mitglieder selbst haben von 8 Uhr Morgens Zutritt. Der Schluß ist um 6 Uhr Abends.
 Mehr Sinlaß=Karten auszugeben, verbietet der beschränkte Kaum; es werden nicht mehr gedruckt werden.

As ramien.

A. Für Ginzel-Gremplare von Hauspflanzen in ausgezeichneter eigener Kultur in Gefäßen.

rman Contre in Il von mong si i. Biend, ignigliftent) gwei nadme icht auchne i

add was an eatherma

- 1) Die zur Preisbewerbung beigebrachten Pflanzen muffen in ihren Gefäßen fest angewachsen fein.
- 2) Die Bewerber um Kulturpreise dürfen eine, zwei oder drei, aber nicht mehr als drei Pflanzen beibringen. Jede derselben konkurrirt immer nur als Einzelexemplar, so, daß mit dreien Pflanzen möglicherweise von demselben Bewerber drei Preise gewonnen werden können. (Siehe die Bemerkungen unter a. und b.)

Bemerkung. Der ganzen Familie der Orchideen und jeder anderen nicht dahin gehörenden Pflanzengattung (genus), deren Umfang nach dem Steudelschen Nomenklator zu bestimmen, darf nur ein erster Preis zuerkannt werden, so daß beispielsweise nur eine Camellie, nur eine Epacris, nur eine Erike, nur ein Rhododendron u. s. w. eine erste Prämie erlangen kann.

- No. 1. I erfte Pramie für eine blühende Drichidee. I Manufichten
- No 2 5. 4 erste Prämien für 4 einzelne blühende Exemplare irgend welcher verschiedener Gattungen von Topfgewächsen.

b. Zweite Pramten a I Dutaten.

Bemertung. In Bezug auf diese gilt ebenfalls, was oben für die Orchideen und andere Pflanzengattungen bei den ersten Pramien festgestellt.

- No. 6. 1 zweite Pramie für eine blühende Orchidee.
- No. 7-9. 3 zweite Pramien für 3 einzelne blühende Exemplare irgend welcher verschies bener Gattung von Topfgewächsen.
- No. 10-12. 3 zweite Prämien für 3 einzelne nicht blühende Exemplare irgend welcher verschiedener Gattung von Topfgewächsen.
- No. 13-14. 2 zweite Pramien für 2 Ginzeleremplare von blühenden Rantern.
- No. 15-16. 2 zweite Pramien für 2 Ginzeleremplare von blühenden Sangepflangen.
- No. 17. 1 zweite Pramie für 1 Gingel- Eremplar von blühenden Pelargonien.
- No. 18. 1 zweite Pramie für 1 Einzel=Exemplar einer blühenden Rose. Berhandlungen 18r. Band. 43

B. Dene Ginführungen.

Bedingungen.

- 1) Die zur Preisbewerbung aufgestellten Pflanzen muffen gefunde unverstümmelte angewurzelte Exemplare fein.
- 2) Die einzelnen Bewerber um Ginführungspreise durfen jeder nur 9, 6 oder 3, weder mehr noch weniger Pflanzen beibringen.
- 3) Es konkurriren Aufstellungen von 6 neu eingeführten Arten, und von 3 dergleichen (deren ein Bewerber alfo, wenn ihm beliebt, 3 bilden barf) unter sich.
- 4): Es werden auch nicht btühende Exemplare zur Konfurrenz gelassen, den blübens den jedoch bei gleich erachtetem Werthe der Vorzug eingeräumt.
 - a. Erfte Pramien à 1 Frd'or.
- No. 19—20. 2 erste Prämien für die in ihrer Gesammtheit am werthvollsten erachteten zwei Aufstellungen von 6 innerhalb Jahresfrist neu eingeführten Pflanzenarten.
 - b. Zweite Pramien a I Dufaten.
- No. 21—22. 2 zweite Prämien für die in ihrer Gesammtheit am werthvollsten erachteten zwei Aufstellungen von 3 innerhalb Jahresfrift neu eingeführten Pflanzenarten.

Durch gültigen Plenar-Beschluß angenommen in der Versammlung zu. Berlin, am 23. November 1846.

Der Director des Vereins zur Beförderung des Garkenbaues in den Königlich Prensischen Staaten.

2 in La rife marine Prince fit 3.4 ni 2

and appear to the results of the res

grant open de la grandita

smmg (), the transfer of the first winding the country that the first of the country that the Compression of the state of the of the property of the same and the first of the or the major of the first than the first that the second that es estados a la composição do composição de composição de composição de composição de composição de composição

្នាស់ ស្រាស់ ស្រាស់ ស្រាស់ និង ស្រាស់ និង ស្រាស់ ស្រាស់ ស្រាស់ ស្រាស់ ស្រាស់ ស្រាស់ ស្រាស់ ស្រាស់ ស្រាស់ ស្រាស and a complete the complete of en Beitenbern in dem beiliegenden Bereichte namentlich aufgefrunt find und woben ?

Berhandelt Berlin, b. 5. April 1846 in der 239ften Versammlung des Bereins zur Beforderung des Gartenbaues in den Rönigl. Preuß. Staaten im Lokale des Englischen Saufes.

Arrange of the Topics and Indian Committee to

In Folge der Andeutungen in den Versammlungen vom 28ten Dezember pr. und 25ten Nanuar c. und in Gemäßheit des darnach in der Berfammlung vom 23ten Tebruar c. vom Plenum angenommenen Programms, war die beutige Bersammlung zu einer außerordentlichen Mflangen = Mussiellung bestimmt, Behufs ber Pramien - Bewerbung für vorzüglich out kultivirte und neu eingeführte Pflangen.

Diefem Charafter getreu, waren Die beigebrachten Topfgewächfe unter Leitung der ermähl= ten Ordner, (Serr Garten-Inspektor Bouche und Berr Raffirer Burich) mit Ausschließung ieder Deforation in folder Beife aufgestellt, daß jede Pflanze ohne schmuckende Umgebung frei dastand und fo die ungefiorte Betrachtung und Vergleichung aller Ginzelheiten gestattete. Bon früh 8 Uhr an war die Aufftellung den Mitgliedern geöffnet, und von 1 bis 6 Uhr ben Gaften berfelben auf befondere Gintaftarten freigegeben. Die gablreichen Befucher gaben allgemein ihren Beifall über diefe Art der Pflanzen-Aufstellung zu erkennen, fo daß fomobt Die hierbei jum Grunde liegenden Beftrebungen des Bereins, wie die Anstrengungen der Gingelnen volle Anerkennung fanden und von der Fortsetzung derfelben ein aunftiger Erfolg gehofft werden darf.

Gegen 1 Uhr gogen die Mitglieder fich in das Berfammlungs- Lokal guruck, wo der Direktor der Berfammlung eröffnete, daß folche nur den 3mecken des Tages gewidmet bleibe.

Der Sefretair verlas demnach nur die darüber fprechenden Stellen des Protofolls der borigen Gibung.

Sodann referirte der General-Sefretair mit Borbebalt des den Berhandlungen beizuge= benden ausführlicheren Berichtes *) die Ergebniffe der heutigen Pflanzen - Aufstellung. Es waren überhaupt aufgetreten, 17 Concurrenten mit

40 einzelnen Rulturen und 60 neuen Ginführungen.

^{*)} No. LXVI.

Nach dem Urtheile der dazu erwählten Preis-Richter, der Herren Böttcher, Demmler, Doehl, G. Fintelmann und J. E. S. Limprecht, wurden zuerkannt:

a) für vorzügliche Rulturen 5 erste und 7 zweite Prämien;

b) für neu eingesührte Pflanzen 2 erste und 2 zweite Prämien, zusammen 7 erste und 9 zweite Prämien nach den näheren Bezeichnungen des den Verhandlungen beizugebenden befonderen Berichts.

Außerdem waren noch zur Ansicht in der Versammlung beigebracht, verschiedene Kollektionen von Cinerarien- und Hazinthen-Sämlingen eigener Anzucht, seltene Kamellien, aus, gezeichneter Spargel, Englische frühe Treibgurken und andere interessante Erzeugnisse, wie sie mit ihren Einsendern in dem beiliegenden Berichte namentlich aufgeführt sind und wovon den Cinerarien Sämlingen des Herrn Friedrich Limprecht und den Shazinthen-Sämlingen des Bertn Spaeth die gewöhnlichen Monats-Prämien durch schiederichterlichen Ausspruch der Herren Doehl, Faust und Maher zuerkannt wurden.

The first of the state of the first of the state of the s and the first of the property of the second of the first en Blanding fact com a language of the entry of the polytope of the entry of the en CHOND I CORRESPONDED TO THE REPORT OF THE PROPERTY OF THE PROP affilia in the state of the sta the second of the second of the first constraint space of a constraint of the second o THE COURSE OF THE PARTY OF THE April 1 though the many of the contract of the property of the contract of the and a second control of the control e. C. a tamidlas del socient describenta (Contrace. Ill mol nice Promition of the control of the control of the section of the control of the section of the control of the cont i to me en la compania de la membra delle en le compania delle delle The provided of the control of the control of the state o What he had thou of Zing and Company and the company of the company and a second of the second of sect all bits to the control of the THE CARL CO. TO SEE SHEET WHO I WAS A SECOND COMMON SHEET The man of the man of the contract of the cont the state of the s

.

and the second s Application of the state of the a the trade of the control of the co A second of the contract of th manufacture of the control of the co

inedidd dan neichi LXVI. silafitas

Bericht über die Preis Bewerbung

in der Monatspersammlung des Bereins zur Beforderung des Gartenbaues in den Königlich Preußischen Staaten

am 5ten April 1846 im Englifden Saufe. A Commence of Management of the Commence of th

zeitigen General- Sefretair bes Bereins, Berrn G. A. Fintelmann, Rönigl. hofgartner auf ber Pfaueninfel.

Das am 23ten Februar d. J. veröffentlichte Programm hatte zum genannten Tage eine Preisbewerbung eröffnet, als deren vornehmsten Zweck die Anregung zu befonders fraftiger Pflege von Pflangen in Gefäßen, wie die Englander in fo bewundernswerthen Grade fie bewerkstelligen, ausgesprochen war. Nebenbei sollten auch die neuen Ginführungen und vorauglich die zu diefer Zeit blübenden, dadurch bekannt und deshalb mit zur Stelle gebracht werden.

Den Aufftellungen der Bewerber war ein Saal eingeräumt, und die Pflanzen auf einer langen, die Mitte, und auf zweien, die entgegengesetten Querwande einnehmenden Tafeln ge= ordnet. Go fcon auch das Gange ausgeführt und die Ausschmückung gelungen mar, fo unterlaffen wir doch eine nähere Beschreibung derfelben, da diese nicht besonderer 3weck der Ausftellung war. Die herren C. Bouche, Inspettor des botanischen Gartens, und herr Burich, Raffirer der General - Militair - Raffe, hatten das mubevolle und zeitraubende Geschäft der Ausführung der Borbereitungen und Anordnung übernommen, und durch die Lösung der Aufgabe dem Bereine fich ju Dant verpflichtet, ber ihnen auch in der Sitzung des Tages felbst durch den Borfitenden ausgesprochen worden.

Es hatten nun zur Bewerbung aufgestellt:

1. herr Allardt, Runft= und Sandelsgärtner bier.

Neue Ginführungen: Rhododendron arboreum urceotatum, blübend. Cyrtochilum flavescens, blübend. Brassia striata, blübend.

Masttulturen: Maxillaria Deppii, bl.; Manettia bicolor, bl.; Arum nymbeligeren; Begeng zebring, Ruelha, Babinana, Mader Enegu., muloland

2. Berr Bouche, Infpettor des botanifchen Gartens.

Neue Einführungen: a. Hiraea Houlletiana, Delivaria ilicifolia, Echites (Dipladenia) splendens, Sciadophyllum pulchrum, Aralia trifoliata, Lalage thymifolia.

b. Kenedya macrophylla, Chorozema Manglesii, bl. Gompholobium ignescens. Mafitulturen: Rhododendron arboreum var. Rousselianum, bl.; Puttenaea thymifolia, bl.

3. herr J. D. Bouch é, Runft und Handelegartner hier.

Mafteutturen: Citrus myrtifolia, mit Früchten und blübend.

4. Herr P. C. Bouche, Lehrer der praftischen Gartnerei an der R. Gartnerlehranstalt zu Schöneberg.

Masteulturen: Coronilla glauca, bl.; Cytisus chrysobotrys, bl.; Rosa Banksiae fl. pl. luteo, bl.

5. Serr P. Fr. Bouche, Runft- und Sandelsgärtner bier.

Mene Einführungen: a. Acacia brevisolia, bl.; Pultenaea biloba, bl.; Rhododendron barbatum, bl.; R. barbatissimum, bl.; Epacris microphylla, bl.; E. ornata, bl.

b. Epacris impressa superba, bl.; Cineraria Ovid, bl.; C. unique, bl.

Masitulturen: Azalea mirabilis, bl.; Camellia Rex George bl.

6. Serr Craff, Runft und Handelsgärtner bier.

Meue Einführungen: Azalea indica var., deren Namen verloren. Mastulturen: Enphorbia splendens, bl.; Azalea phoenicea, bl.; Azalea ledifolia, bl.,

7. Berr Dannenberger. (Runfigartner Berr Gert.)

Reue Einführungen: Sparaxis, neue Spielarten, bl. Mastulturen: Cyclamen persicum fl. albo, bl.

8. Herr Decker, Geheimer Ober-Hofbuchdrucker. (Runftgärtner Herr Reinicke.)

Neue Einführungen. a. Franciscea hydrangiaeformis, F. acuminata, F. villosa, Combretum latifolium, Acacia dentifera, Gastrolobium spinosum.

b. Tropaeolum Lobbianum, bl.; Lechenaultia biloba nana, bl.; L. grandislora, bl. Mastuturen: Begonia coccinea, bl.; Pimelia spectabilis, bl.; Dracaena Draco.

9. Herr Ferd. Deppe, Runst = und Handelsgärtner zu Wihleben bei Charlottenburg. Neue Einführungen: Audromeda floribunda, bl.; Ribes sanguineum fl. pl., bl.; Gunnera scabra. Inid annangen dun sinnik. Adapt 18 mod.

Mastulturen: Camellia alba imbricata, bl.; C. Leeana superba, bl.; Rosa Isle de Bourbon, Maréchal Villars, bl., and de Bourbon, maréchal Villars, and de Bourbon, maréchal Villars, bl., and de Bourbon, maréchal Villars, bl., and de Bourbon, maréchal Villars, and de Bourb

10. Herr G. A. Fintelmann, Königl: Hofgartner auf der Pfaueninsel. Mastulturen: Begonia zebrina, Ruellia Sabiniana, Statice Pseud-Armeria, bl. 21. Herr Hempel, Hofgartner Gr. Königl. H. bes Prinzen Albrecht. Daftfulturen: Rosa Banksias fl. pl. lat., bl.

12. Fret Rraat, Runft und Sand elegartner bier.

Masttuturen: Rhododendron arboreum Moevesianum, bl.; Azalea phoenicea, bl.; Diosma alba, bl.

13. Berr Mayer, Ronigf. Sofgartner gu Monbijou.

Masttuturen: Brugmansia sanguinea, bi; Camellia Queen Victoria Priest-ley's, bi.; Musa Cavendishi.

14. Berr Th. Rietner, Konigl. Sofgartner ju Schonhaufen.

Neue Einführungen: a. Chilodia scutellarioides, bl.; Erica Cochiniana, bl.; Tropacolum Lobbianum, bl.; Eucnide bartonioides, bl.; Ribes sanguiueum fl. pl., bl.; Fuchsia favorite, Gaine's, bl:

b. Chirita chinensis, Gunnera scabra, Lycium fuchsioides.

Maftfulturen: Boronia viminea, bl.; Erica spuria rosea, bl.; Tetratheca hirsuta, bl.

15. herr Ronn en tamp, Runftgartner, Gartner der Loge "die drei Weltkugeln."

Mastrituren: Camellia japonica alba, bl.; Azalea indica alba, bl.

16. Serr Sauer, Ronigl. Universitätsgartner.

Neue Einführungen: a. Stylidium Brauni, Acacia cyanophylla, Clerodendron splendens, C. superbum, Laurus Canella, Cyrtochilum filipes, Thanbergia grandiflora rosea.

b. Chamaedorca concolor, Myrtus Pimenta, Thea assamica:

Mastrutt.: Yucca gracilis, Columnea Schiedeana, bl.; Cinnamomum zeylanicum.

17. herr Baron von Stein, Geheimer Regierungs-Rath,

Maftfultuten: Rhododendron arboreum, bl.

Die Ausstellung mährte nur einen Tag, den Vereinsmitgliedern stand sie von früh 8 bis 6 Uhr Abends offen; von 1 Uhr Nachm. war es gestattet auch Gäste einzusühren. Zur Beswerbung um Kulturpreise durste der einzelne Aussteller nicht mehr als drei, zu der um Einführungspreise nicht mehr als neun Pflanzen beibringen, Einrichtungen und Bedingungen, die theils durch beschränkten Raum, theils durch nothwendige Sparsamkeit geboten, theils zur Ershaltung des bestimmten Charakters der Preisbewerbung nöthig erachtet waren.

Sämmtliche Aussteller bewarben sich um Preise für vorzügliche Kulturen, und hatten zufammen 40 ausgezeichnete, darunter nur 5 nicht blühende Exemplare beigebracht, die theils
von alter, guter, vielsähriger, ruhiger Pstege, theils auch von neuerdings auf die Bahn gebrachter Eil-Kultur zeugten. Die letzteren standen diesmal noch den ersteren nach. Die Kronen der Ausstellung waren 10-, 15-, und 20jährige Pflanzen, und wenn einmal künftig die
jüngeren Mastungen stattlicher dassehen werden, als ältere Pfleglinge, so wollen wir uns doch
auch stels dessen erinnern, was wir in dieser Art heut gesehen.

Um Einführungspreise konkurrirten 9 Bewerber, mit zusammen 60 Eremplaren, unter denen 3 Species: Gunnera scabra, Ribes sang. fl. pl. und Tropaecolum Lobbianum doppelt vorkamen, so daß also 57 neue Formen auftraten; von diesen waren 37 reine Arsten, 20 Spielarten und Hybriden.

Wir geben schließlich bier

das Preisrichterliche Urtheil.

Die unterzeichneten Preisrichter zuerkannten nach den durch das ausgegebene Programm festgestellten Bedingungen, wie folgt:

- A. Für Einzel= Eremplare von ausgezeichneter eigner Rultur in Gefäßen.
 - Tropacolum bebbinnen. [1] Burnide bartoniogmentaled undopagorT
- 1. der blühenden Orchidee Maxillaria Deppii des herrn Allardt.
- 2. dem Rhododendron arboreum var. Moevesianum des herrn Kraat.
- 3. Cyclamen persicum fl. albo des herrn Dannenberg (Runfig. B. Gert.)
- 4. Pultenaea thymifolia des Berrn C. Bouche, O
- 5. Pimelia spectabilis des herrn Deder, (Kunftgartner herr Reinide.) b. Zweite Pramien:
- 6. für die Orchidee, fallt que.
- 7. der Azalea phoenicea des Beren Rraat.
- 8. der Tetratheca hirsuta des Beren Theod. Rietner.
- 9. der Brugmansia sanguinea des herin Louis Mayer.
- 10. der Dracaena Draco ensifolia des Berrn Deder, (Runfig. B. Reinide.)
- 11. dem Cinnamomum zeylanicum des Beren Gauer.
- 12. der Erica spuria Broseana des herrn Th. Rietner.
- 13. 14. für vorzüglich tultivirte Ranter, fallen aus.
- 15. 16. für vorzügliche fultivirte Bangepflanzen fallen aus.
- 17. für einen blübenden Pelargonium fällt aus.
- 18. der Rosa Banksiana des herrn hempel.
- B. Für neue Ginführungen.
 - a. Erfte Pramien für Aufftellungen bon 6 Arten:
- 19. für Franciscea hydrangiaesormis, F. acuminata, F. villosa. Combretum latisolium, Gastrolobium spinosum, Acacia dentisera des H. Decker, Kunstg. H. Reinicke.
- 20. für Hiraea Hulletiana, Echites splendens, Lalage thymifolia, Sciadophyllum pulchrum, Aralia trifoliata, Delivaria ilicifolia des Herrn C. D. Bouché.
 - b. Zweite Prämien für Ausstellungen von 3 Arten:
 - 21. für Chamaedorea concolor, Thea assamica, Myrtus Pimenta L. d. S. Sauer,
 - 22. für Gunnera scabra, Lycium fuchsiodes, Chirita chinensis des H. Th. Nietner.

Chrenvolle Erwähnung erwarben:

- bei No. 2. Rhododendron arboreum Russelianum bes Berrn C. Bouche.
 - . 7. Azalea indica alba des herrn Ronnenkamp.
- = 10. Yucca gracilis des Beren Sauer.
- = 11. Begonia zebrina des Herrn G. A. Fintelmann.
- 18. Rosa Banks. fl. l. pl. des herrn P. C. Bouché.
- = 19. die 6 Ginführungen des Berrn Sauer.
- 20. die 6 Sparaxis des herrn Dannenberg.
- = 21. die 3 Ginführungen des Berrn C. Bouché.
- = 22. die 3 Einführungen des herrn Deder.

Bertin, ben 5ten April 1846.

J. E. S. Limprecht. A. Böttcher. D. Ab. Demmler. G. A. Fintelmann.

LXVII.

Auszug

aus dem Sipungs-Protofoll des Vereins zur Beförderung des Vartenbaues in den Königl. Preuß. Staaten, in der 240ten Versammlung zu Schöneberg, d. 26. April 1846.

In der Vorhalle des Versammlungs=Lokals ergötzten die aufgestellten reichen Pflanzen-Kollektionen im schönsten Blüthenschmucke, namentlich:

a. aus dem Königl. botanischen Garten vom Herrn Inspettor Bouché: Acacia leprosa, Brachysema platyptera, Andersonia spinosa, Anisanthus Cunonia, Clematis grandislora, Adenandra formosa, Epacris ceraestora, Chorizema Dicksoni, C. macrophyllum, Habranthus phycelloides, Kennedya lilacina, Lechenaultia biloba grandislora, Lysinema gracile, Mirbelia floribunda, Physolobium Stirlingii, Statice Pseudo-Armeria, Trymalium fragrans, Zichia villosa;

b. aus dem Schlofigarten zu Charlottenburg, vom hofgartner herrn &. Kintelmann:

Phramiden = Winter = Levkopen von ausgezeichneter Schönheit und ein brillantes Sortisment von Viola tricolor maxima von feltener Größe im herrlichsten Farbenspiel;

c. aus dem Inftituts-Garten, vom Berrn P. C. Bouché:

Antholyza spectabilis und 6 ausgezeichnete Viola tricolor maxima ebenfalls von ungewöhnlicher Größe;

d. vom Runfigärtner Berrn Jänide:

cine Auswahl von 48 schön blühender, jum Theil feltener und ausgezeichneter Topige-

wächse, worunter besonders bemerkenswerth :

Erica andromedaeslora, E. vernix coccinea, E. cerinthoides magua superba, E. trossula rubra, Lysinema gracile, Pimelia spectabilis, Templetonia retusa, Boronia denticulata, Acacia hastulata, Daviesia mimosoides, Sprengelia incarnata, Lachnaea purpurea;

c. vom Runft= und Sandelsgärtner Herrn Deppe zu Wihleben bei Char-

lottenburg:

Rhododendron arb. Pardoloton, R. a. Cartoni (wehlrichend.), Cineraria grandis, Rosa Thea Napoleon, R. Bengalensis Prince Charles, R. B. Prince Eugène, R. Bourbonica la superbe, R. B. Mistris Bosanquet; ferner waren beigebracht und im Versammlungs-Lokale aufgestellt:

f. aus den Gewächshäusern des Herrn Dannen berger, vom Kunftg. Hrn. Gaerdt: eine anziehende Azalea variegata und ein vorzüglich schönes Exemplat von Rhododendron arb. Victoria.

g. vom Kunst- und Handelegärtner Herrn Allardt: Thunbergia chrysops, Brassia verrucosa und B. striata.

Diesem lesteren Exemplare und dem vorhingedachten Rhododendron des Herrn Gaerdt wurden die gewöhnlichen Monats- Prämien zuerkannt, durch die Herren Decker und Sello. Noch waren ausgelegt:

h. vom Runft- und Sandelsgärtner Berrn Nifolas: eine reife blaue Weintraube;

i. vom Kunftgärtner Herrn Reinecke: abgeschnittene Blumen von einem Tropaeolum, das er aus dem Samen von T. violaestorum erzogen, bei Aufstellung der Bersmuthung, daß die Bienen den Samenstaub von T. brachyceras auf jenes übertragen, wie durch die beigefügten Blumen beider Arten bestätigt zu werden schien.

k. Herr Polizei-Commiffarins Beese hatte eine Pflanze von silberbuntem blaublüthigem Goldlack (Cheiranthus Cheiri) beigebracht, die die Merkwürdigkeit darbot, daß einzelne Blattreihen vollständig grün und die zu denselben Ortotrichen gehörenden Blumen dunkelbraun gefärbt waren, hingegen die nebenstehenden den bunten Blattreihen entsprechenden Blumen durch die blaue Farbe an Levkohen erinnerten, diese auch zum Theil weiß, jene aber, die Lackblumen hier und da gelb gestreift waren.

Biernächst referirte der Direktor wie folgt:

I. Sr. Majestät der König haben dem Bereine mittelst Allerhöchster Kabinets-Ordre vom 7ten März c. für die Neberreichung der 36ten Lieserung der Verhandlungen Allergnäbigst zu danken geruhet, mit dem Bemerken, dieselbe mit Interesse empfangen zu haben. Seben so geruheten Ihre Majestät die Königin in den huldvollsten Ausdrücken zu danken für die Ueberreichung jenes Hestes, in Bezug auf die darin enthaltene Abbildung der nach Allerhöchst Ihrem Namen benannten, von Herrn Richard Schomburgk aufgesundenen Pflanze Leiothamnus Elisabethae. Mit gleicher Huld dankte Ihre Königl. Hoheit die Frau Prinzessen von Preußen sür das Höchstderselben überreichte Eremplar jenes Hestes mit der darin enthaltenen Abbildung der nach Höchst Ihrem Namen benannten, ebenfalls von Herrn Richard Schomburgk aufgesundenen Pflanze: Encholirium Augustae.

Ferner erfolgten ähnliche Dankschreiben von Sr. Königl. Hoheit dem Prinzen Wilhelm (Oheim Sr. Majestät) und dessen unlängst verstorbener Gemahlin, so wie von Ihrer Kaiser-lichen Hoheit der Frau Großfürstin Maria von Rußland, Großherzogin zu Sachsen-Weimar. Lettere Zuschrift enthält die schmeichelhafte Neußerung, daß jene Verhandlungen das Interesse Ihrer Kaiserl. Hoheit an dem gemeinnützigen Wirken des Vereins nur vermehren konnten, indem Höchst Sie mit besonderem Vergnügen wahrgenommen, mit welcher, sogar Opfer sordernden Ausdauer dessen Mitglieder bemüht sind, die Gartenkunst zu fördern und zu verbessern.

Andere Dankschreiben gingen ein: von der Akademie der Natursorscher in Brestau, von der Gartenbau- Gesellschaft in Wien, von der ökonomischen Gesellschaft in Dresden, von dem landwirthschaftlichen Bereine in Dels und von der Medizinisch-botanischen Gesellschaft in London, von letzterer bei Einsendung der beiden neuesten Hefte ihrer Verhandlungen, durch die dankbar anzuerkennende gefällige Vermittelung des Königl. General. Konsuls Herrn Geh. Kommerzien-Rath Hebeler daselbst, der auch die Vertheilung unserer Verhandslungen an die in London wohnhaften Mitglieder des Vereins bewirkte.

In Bezug auf die oben gedachten beiden Hefte Transactions No 1 et 2 des 3ten Bandes der 2ten Folge machte der Direktor aufmerksam: auf die darin mitgetheilten sehr gusten meteorologischen Beobachtungen, so wie auf die interessanten Bemerkungen des Vice Sekretairs der Gesellschaft über das Wachsen der Pflanzen in den verschiedenen Tagesperioden, wonach z. B. der Weinstock am frühen Morgen, die Weide, (namentlich Salix pentandra) am Vormittage, die Passionsblume und die Feige des Nachmittags am stärksten wachsen, wobei es im Allgemeinen darauf hinauskommt, daß die Pflanzen ihre gewisse Perioden des stärkeren Wachsthums haben, daß diese aber nicht in allen Monaten gleich sind.

Neber die Kultur von Oxalis Deppei wird bemerkt, daß sie einen sehr lockeren fandigen Boden erfordere, mit dem Anführen, daß bie Blätter als Sauerampf benutzt werden

könnten. Es fragt fich indeffen: ob fie auch eben fo gefund find.

11. Bon dem Herrn Regierungs, Direktor Gebel zu Gr. Schweinern bei Canstadt (zu den Stammmitgliedern des Vereins gehörend) wird uns gemeldet, daß mit seinem Rücktritte von jeder öffentlichen Thätigkeit auch die Auslösung des vor einigen Jahren von ihm hervorgerusenen landwirthschaftlichen Vereins des Kreuzburg-Rosenberger-Kreises erfolgt sei.

III. Der Verschönerungs-Verein zu Neu-Ruppin dankt mittelst verbindlichen Schreibens für die ihm theils aus der Landes-Baumschule, theils aus dem Botanischen Garten überwiesenen Gewächse und Sämereien, worin er eine kräftige Unterstützung seiner Zwecke erkennt.

IV. Der Garten-Verein in Tilfit fandte seinen Jahres : Bericht pro März 1845/46, der zwar nur von lokalem Interesse ist, aber eine erfreuliche und ersprießliche Thätigkeit in Aussührung von gemeinnübigen Verschönerungs = Anlagen bekundet.

V. Der Land, und Gartenbau-Berein in Mühlhausen meldet, daß er die Errichtung einer Poudretten-Anstalt beabsichtigt und bittet um Auskunft, welche Mittel und Borkehrungen bei den hiesigen Anstalten dieser Art angewendet werden, um den Geruch auf dem Trans,
porte wie in den Gruben möglichst zu dämpfen und weniger lästig zu machen; da indessen hier
teine solche Anstalt mehr besteht, so kann diesem Wunsche nicht entsprochen werden.

Erinnerlich hat die vor etwa 20 Jahren hier bestandene Poudretten-Anstalt von Fauche-Borrel und Perez keine guten Geschäfte gemacht. Sie war auf einem ziemlich isolirten Grundstücke vor dem Halischen Thore in der Nähe des Kreuzberges eingerichtet und veranlaßte dennoch viele Beschwerden der nächsten Nachbaren und deren Anträge auf Entsernung wegen des vermeintlich nachtheiligen Einslusses der üblen Ausdünstungen auf die menschliche Gesundheit. Die in Folge dessen veranstalteten amtlich-wissenschaftlichen Untersuchungen, an denen der reserirende Direktor selbst Theil nahm, ergaben indessen, daß dergleichen üble Gerüche von organischen und faulen Körpern der menschlichen Gefundheit nicht unmittelbar schaden; ob

fie erträglich find, ift eine andere Frage.

VI. Bom herrn Baron v. Fölkersahm zu Papenhof bei Libau in Rurland empfingen wir einige an der Chinesischen Grenze in den Taurischen Gebirgsländern gesammelte Sämereien. Dieselben sind dem herrn Garten-Inspektor Bouch & zur Aussaat und Mittheilung des Erfolges übergeben. Auch sandte derselbe eine interessante Mittheilung über Seidenraupen in Kurland im Jahre 1845, die den Verhandlungen beigegeben werden wird. *)

VII. Herr Dr. Napoli in Trieft fandte uns eine Partie Wein-Reben-Schnittlinge von 8 verschiedenen als ausgezeichnet bekannten Varietäten, zu deren Anbau der in der Ber-

fammlung anwesende Berr Bofgartner Gello fich bereit ertlarte.

Wir durfen also zu seiner Zeit der gefälligen Mittheilung des Erfolges entgegen sehen. VIII. Bon den Handelsgärtnern Herrn Moschkowith und Siegling in Ersurt empfingen wir verschiedene Sämereien, die ihnen fürzlich aus Charlstown (Süd-Rarolina) zugegangen, darunter mehrere Melonen-Sorten, die dem Hofgärtner Herrn Ed. Nietner in Sanssouci übergeben sind und zwei weiße Maistolben von außerordentlicher Schönheit und Länge; die eine davon war 11 Boll lang und zählte 12 Neihen Körner, jede von 56 Stück, also 672 Körner, die andere war nur wenig kleiner. Bon den Einsendern ist dieser Mais als Zea Caragua bezeichnet worden, doch zog der anwesende Herr Hofgärtner Sello die Nichtigkeit dieser Bezeichnung in Zweifel. Es ward davon in der Versammlung vertheilt; der Anzucht der übrigen Sämereien unterzogen sich der Herr Garten-Inspektor Bouch e und der Herr Hofgärtner G. Kintelmann, mit Vorbehalt der Mittheilung des Erfolges.

IX. Der Geheime Ober-Hof-Buchdrucker Herr Decker übergab ein Exemplar der von ihm veranstalteten und in seinem Verlage herausgegebenen Uebersehung von James Barnes Briese über Gärtnerei. Ein zweites Exemplar davon empfingen wir von dem bei der Bearbeitung mit thätig gewesenen Herrn Hofgärtner G. Fintelmann. Dieser sagt davon in seinem Vorworte: "Es gehören diese Briese für mich mit zu dem Lehrreichsten, was ich überhaupt über Gärtnerei gelesen habe, und der Versasser durch seine Leistungen zu den ausgezeichnetsten der jest in England lebenden Gärtner."

A. Bon dem Standesherrschafts-Besißer Herrn Griebenow ist uns mitgetheilt: eine Abhandlung seiner vieljährigen Erfahrungen über verschiedene wiederkehrende Vieh-Krankheiten und deren Vorbeugungs- und Heilungsmittel, in der Voraussehung, daß in vorkommenden Fällen vielleicht von einem der zu unserem Verbande gehörigen Herrn Landwirthe davon Gebrauch zu machen sein möchte. Die Abhandlung wird zu dem Ende in der Registratur des Vereins niedergelegt und auf Verlangen gern zur Einsicht mitgetheilt werden.

XI. Der General Sekretair referirt das von der erwählten Kommission nach gründlicher Berathung entworfene Programm der Prämien Aufgaben zum Jahresfeste pro 1847 unter Borausschiekung der leitend gewesenen Grundsätze. Die Abstimmung des Plenums über die Annahme desselben Behufs der Beröffentlichung desselben an unserem nahe bevorstehenden diesjährigen Stiftungsseste, blieb bis zur nächsten Bersammlung statutenmäßig vorbehalten.

^{*)} No. LXVIII.

LXVIII.

Seidenraupen in Rurland 1845.

23om

herrn Baron v. Fölferfahm 2c. ju Papenhof in Kurland.

Genaue Beobachtungen im Lause mehrjähriger Ersahrungen und Praxis haben mir die seste Neberzeugung gegeben, daß selbst in noch jugendlichem Alter der Maulbeerbaum bis über 25 Graden Frost, unbedeckt und sich selbst überlassen, auch bei uns in Kurland sortsömmt und überwintert, so wie auch: daß die Seidenraupen weder Frost noch Regen, Thau, Nebel, Gewitter, Blitz, Setöse, Tabackrauch und Sonnenschein fürchten, wenn sie nur stets frische reine Lust erhalten — ja daß die Raupen im Freien ohne alle Pflege, vom jugendlichen Alter an, allen erwähnten Einslüssen preisgegeben, rasch und vorzüglich gut auswachsen und ihre Socons eben so schön spinnen — als im Zimmer. —

Ich weiß und begreife es wohl, daß im Großen die Anzucht der Seidenraupe im Freien teine befriedigenden Resultate geben durfte, da Bogel, Frofche, Ameisen, Rafer und ein Beer anderes Ungeziefer, mit den Spinnen an der Spipe, die größte Raupenmaffe ju fart lichten würden, indeffen war der 3weck meiner Bersuche und Beobachtungen nur der: "die Bande "der berjährten Borurtheile abzuftreifen, den eingefauerten Bahn und Glauben - durch Sagen "fortgepflangt - gu vernichten, weil man bei uns bis jett von vorne meg durch die gedruckten "Lehren über Seidenzucht, vom Vorurtheile eingenommen, alles - felbst das Widerfinnigste nund Lächerlichste, angeblich als bei der Seidenzucht zu Beachtende - glaubte und es nicht weinmal der Mühe werth erachtete, zu prüfen und durch Versuche Ueberzeugung zu erhalten, "fest am Wahne haltend, es fei unmöglich in nördlichen Gegenden den Seidenbau einzuführen, nund bie einmal gedruckten Lehren über Seibenkultur feien unantaftbar und auf ewige Zeiten nentschieden, tonten alle gepriefenen jedoch unhaltbaren Mus- und Ginreden, als: Laft dem "Klima, was ihm gebührt — wollt nicht im Norden erfünsteln und erzwingen, was dem Sü-"den eigen und natürlich ift — denn der menschliche Charafter bängt mit einer eigenthümlichen "Bähigkeit an durch Tradition und Vorurtheile geschaffene Meinungen — weil viele, selbst ge-"bildete Perfonen, vom Borurtheile befangen, mahnen - alles das bedürfe keiner Prufung "mehr, weil die Behauptungen im Laufe von Sahrhunderten von Niemand angegriffen und fo " gleichfam fanctionirt feien."

Neberall, so auch bei uns, muß die Seidenraupe als ein Hausthier betrachtet werden, denn auch in südlichen Gegenden muß man wie bei uns bei der Zimmerseidenzucht der Temperatur öfters zu Hülfe kommen, um dem Hauptersorderniß bei der Naupenerziehung, möglichst gleichmäßige Temperatur, zu genügen. Denn entschieden und sestgessellt ist es durch hundertsjährige und neuere Erfahrungen, daß die Seidenraupe eher einen zeitweiligen Temperaturwechsel, selbst bis 8 und 10 Grad herab, als stete Hitze von über 25 Grad ertragen kann. Die Berminderung der Wärme hat blos eine Verlängerung ihres Daseins bis zur Spinnreise zur Folge, übergroße Hitze macht die Raupen erschlaffen, sie kränkeln und verspinnen sich höchst unvollkommen. Dies zeigte mir die Erfahrung, so wie auch, daß sie sich am wohlsten bei einer Temperatur von zwischen 16 und 22 Grad Wärme besinden — eine Temperatur, welche bei uns gewöhnlich in den Sommermonaten vorherrscht.

In den Apenninen-Thälern, so wie am Fuße der Alpen, dort wo von den Schneebergen durch kalte Winde herabkommend ein schnellerer und empfindlicherer Temperaturwechsel vorherrschender bewirkt wird als bei uns — produciren viele kleine Seidenzüchter die als bekannt beste Seide — warum sollten also wir, da es sestgestellt ist, daß der Maulbeerbaum bei über 20 Graden Frost unbedeckt im Freien überwintert, nicht auch den Seidenbau heimisch machen? Wir, die im Stande sind, durch einfache Vorrichtungen weit leichter die Luft im Zimmer nösthigenfalls zu erwärmen, als der Südländer im Stande ist, die zu große Hie abzukühlen?

Ich lege hiermit die Erfahrungen zweier in Kurland fich ganz entgegengesetzter Sommer, die von 1844 und 45 nieder:

a) Im Jahre 1844 prädominirte der Regen und übergroße Feuchtigkeit war vorherrschend. Die Raupen mußten fast stets mit naßseuchten Blättern gefüttert werden, ja oft war die Witsterung in den Seidenmonaten sehr rauh — dessen ungeachtet führten Tag und Nacht offenstehende, mit klarem Zeuge verhangene Fenster stets frische Lust zu — die Lebensbauer der Raupen verlängerte sich zwar auf 14 Tage später als gewöhnlich, sie blieben indeß gesund, wenn auch die Socons kleiner als sonst waren.

b) Im Jahre 1845 herrschten Site und Sonnenschein vor, und die Wärme stieg bis 30 Grad im Sonnenschein. Gegen Mitte Mai wurden die Raupen belebt und Ansang Juni die verkrüppelt scheinenden, das ist alle kleinen, verspäteten und verkümmerten, nach der 2ten Häutung abgesondert und auf eine Parthie junger 2 jähriger Maulbeersämlinge eigener Zucht gebracht. Diese hatten sich mit dicht prangendem Laube vorzüglich entfaltet, ungeachtet sie unbedeckt, jedoch in südlicher Lage, mehr denn 25 Grad Frost im letten Winter überstanden hatten.

Am 5., 6. und 8. Juni waren solche Nachtfröste, daß Gurken, Kürbisse, türkische Bohnen und Frühkartosseln abkroren und sich auf dem Wasser Sis bildete. Hierauf solgten einige kalte Regen, viele große Nebel und Thaue. Ich war in dieser Periode auf 8 Tage nach Mitau verreist, und gab meine Naupen verloren. Wie sehr staunte ich aber, dieselben in ungewöhnlicher Größe den im Zimmer zurückgehaltenen nachgekommen zu sehen, ja einige der früher weit schlechteren jest stärker und ausgebildeter als diese Zimmerraupen zu sinden. Ich freute mich des guten Erfolges, vergaß aber leider die Naupenseinde, die eines Morgens mich der größten Freude beraubt hatten; denn ich fand, bis auf wenige, meine viele 100 starke

Sarten-Seidenraupen-Kolonie verzehrt. Bei genauerer Nachforschung ergaben sich im Garten einige Hühnerpaare, welche wahrscheinlich meine weiß durch das Grün schimmernden fetten Raupen sich als Delikatesse hatten wohlschmecken lassen. Später verschwanden auch die letzten und genaue Beobachtung ließ endlich die Thäter entdecken. Es waren eine Menge in dichten Becken der Beeren- und blühenden Ziersträucher nistenden Singvögel in Compagnie mit einem von seinen Gefährten sich verloren habenden schwarzen Kouchel. Es war auf solche Weise wohl pro primo meine Freude vereitelt, indessen hatte ich die Ueberzeugung gewonnen, daß die Seidenraupen keine atmosphärischen Einslüsse und Temperaturwechsel zwischen Tag und Nacht fürchten, und setzte abermals auf einzeln siehende Maulbeersträucher verschiedentlich verkümmerte Zimmerraupen; solche gediehen vorzüglich, indeß fand ich wenige Tage vor dem Verspinnen abermals meine Neihen gelichtet. Jetzt kam ich auf den Einfall, mit Netz umsponnene Reisen korbsörmig als Mühen den Stämmchen auszustülpen, welche die näschigen Vögel abhalten sollten. Wein Plan gelang zwar, indeß hatte sich ein neuer Feind eingefunden — ein Kater!

Ja ein schwarzhaariger großer Kater ward die Ursache neuen Verlustes. Er bemerkte, im Garten promenirend, daß sich viele kleine Vögel auf die Netze setzen, um wahrscheinlich durch die Netzmaschen einige Raupen zu erhaschen — mit honorigen Sätzen war er aus seinem Hinterhalt auf den Körben, um die Schuldigen zu bestrassen und zum Lohne seiner Wachsamkeit sich einen Braten zu sangen. Die leicht hingestellten Körbe wurden auf diese Weise umgeworsen, viele Raupen lagen auf der Erde, theils vom Falle beschädigt, theils von Herrn Murr zerquetscht, der auf dem Schlachtselde einen erhaschten Vogel ganz ruhig zu verzehren geruhte. Um die beschädigten und todten Naupen bemühte sich ein Heer Ameisen und eine Gattung schwarzer Schildkäfer, welche man bei Kadavern sindet. Die verwundeten Naupen zuckten wohl, wendeten sich hin und her mit dem Vordertheile und versuchten durch Kopstückbiegungen sich ihrer Feinde zu entledigen, indessen diese Würger nagten, den halben Theil des ausgewachsenen Raupenkörpers bedeckend, immer weiter sich in das zuckende sastige Wesen der Naupenmasse und ausgestressen suchte ich einige zu retten; es war leider der halbe Körper durchnagt und ausgestressen, und nur wenige Thierchen hatten sich zwischen den Blättern unbeschädigt erhalten; ich ließ nun wohl die Körbe besestigen, aber leider zu spät.

Schon früher indeß als dies Mißgeschick meine Gartenraupen betraf, kam ich auf den Gedanken, von der zweiten Jucht ausbewahrter Grains einen Theil zu Versuchen zum Erzug fürs Freie anzuwenden. Ich ließ, um Ameisen und kleines Ungezieser abzuhalten, eine 3 Fuß hohe Bretterumzäunung machen, welche fest in der Erde stand, und solche am unteren Ende 6 Joll hoch mit Theer bestreichen. Neber diese wurden große Holzreisen gelegt, und von oben darauf das Ganze mit alten Fischnehen überspannt, um allen großen und kleinen Bögeln die Möglichkeit zu benehmen, der unter den Nehen hausenden Seidenraupen-Rolonie Schaden zu verursachen. Und siehe da, mein Plan gelang. Sich selbst und der lieben Sonne überlassen, bildeten sich die seinen schwarzen Räupchen auf den Maulbeerblättern immer mehr aus, häuteten sich, sind bis zur letzen Säutung über alle Erwartung gut gediehen, und schon habe ich 8 weiße und 2 gelbe Socons in Kurland im freien Garten ohne allen Schutz gebildet erhalten. Gewiß eine große Seltenheit! Ich sinde keine Spätlinge und Kranke, und kann von oben

herab meine Zöglinge burch die überspannten Rebe zu jeder Zeit beachten, schalten, walten und wandern seben 2000

Sie hausen auf einem eirea 5 Fuß hohen, 50 Fuß langen und 7 Fuß breiten Beete, auf welchem 6 Reihen dicht gesäeter 2jähriger. Sämlinge, welche nach glücklich überstandenem mehr als 25 gradigem Frost, den sie ohne alle Bedeckung aushielten, start belaubt und vorzüglich kräftig vegetirend dastehen. Solche wurden 3 mal mit getöstem Guano und Kaltwasser getränkt, und bei so bewandten Umständen sehe ich mit Vertrauen auch der Verspinnung des Restes hoffnungsvoll entgegen und jeder freut sich, der die großen weißen so zu sagen sett absgemästeten Thierchen sieht, wie sie auf ihre eigene Hand zwischen den Maulbeersträuchern hin und her kriechen und fressen.

Dier habe ich nun folgende Beobachtungen die Gelegenheit gehabt anzustellen.

1. Bei starkem Regen verkriechen sich die Raupen nicht unter die Blätter, sondern strekten sich lang gedehnt an den Stengeln der Sträucher fest anschmiegend, den Kopf nach unten aus, und harren so geduldig ohne sich zu rühren, sei es auch Stundenlang bis der Regen vorüber geht.

2. Bei ftarkem Sonnenschein ziehen sie fich in bas Innere der Busche, wo fie zwischen

den Blättern Schatten finden.

3. Bei hellem Mondschein sind solche stets, wie auch im Laufe der Nacht bis Tagesanbruch auf den Pflanzenspihen zu finden.

4. Dies Nämliche ift auch der Fall, wenn ftarke Nebel, feuchte Witterung und feine Regen an der Tagesordnung find, so wie bei Gewittern. Ich fand ftets, wenn es donnerte

und blitte, 4-5 mal die Raupen an den Spiten ruhig freffen.

5. Nur wenn Morgenreise und rauhe Witterung vorherrschen, so wie jedesmal bei und kurz vor Tagesanbruch, ziehen sich die Raupen in sich selbst zusammen und fressen wenig oder nichts und man sindet solche zwischen den Blattmassen versteckt, sie haben dann das Ansehen als ob sie kränkeln und unwohl seien. Kaum ist aber die Sonne eine Stunde am Horizonte und es beginnt warm zu werden, sei der Himmel auch bewölkt, lustig kriecht die ganze Raupen-Kolonie zur Spike und friskt mit solchem Eiser, daß man sieht, sie wolle die verlorene Freszeit nachbringen. Keine Spur von Unwohlsein oder Folgen der atmosphärischen Veränberungen, seien solche auch noch so plöplich und abwechselnd, sind bemerkbar und der Veweis also festgestellt und gegeben: "daß wären die Feinde der Raupen nicht, so gediehen solche, sich "selbst überlassen, ohne Pflege, keinen Witterungswechsel sürchtend bei Regen, Frost, Thau, "Nebel und Gewitter wie Sonnenschein, im Freien besser, als im Zimmer."

6. Die Raupen lieben sich in Gesellschaften zu vereinigen, denn der Augenschein lehrt, daß werden sie auch noch so sehr auf den Sträuchern vereinzelt, so findet man schon nach wes

nigen Tagen fie Dubendweise jusammengeschaart.

Ja selbst bei der Zimmerzucht gab zuerst durch einfache in der landwirthschaftlichen Zeitung veröffentlichte Erfahrungen belehrt, der Herr v. Ranto in Odessa den Beweis, daß je weniger man beim Erzuge der Naupen kunstelt, je mehr sie sich frischer Luft, Reinlichkeit und Ordnung in den Fütterungsperioden erfreuen, desto bester, gedeihlicher und gesunder wachsen

und verspinnen sich alle Zimmerraupen. Ich fand dies im Laufe von 5 Jahren gleichfalls beflatigt. Rein Tabacfrauch, Licht, Getofe oder ahnliches in den Lehren über Seidenzucht zu vermeidendes Borgeschriebenes schaden ihnen, wie mir auch Berr b. Judigti in Mostau berfiderte, der eigentlich durch Angucht von Maulbeerbaumchen und Kultur ber Seidenraube dort querft das Borurtheil brach, als fei in den nördlicheren Gegenden die Seidenzucht unmöglich. und alle diese Vorurtheile herzlich belächelte.

Ich ließ beim Guttern der Raupen vorfäslich rauchen - ben Rauben wurden bei Licht, das auf den Rahmen, wo folche haufen, gestellt ward, noch in der Nacht Blätter gereicht .-Die mit flarem Beug verhangenen Wenfter waren gu jeder Beit Zag und Nacht mahrend ihres Aufzugs offen, fo daß oft großer Luftzug herrschte, des Donners Getofe, der Blibe Leuch. ten, Rindergeschrei, felbst Arbeiterlarm und Geflopfe an den außeren Wanden des Saufes verurfachten ihnen feinen Schaden, selbst fogar nicht der Umstand, daß ich vorsätzlich eine Mand im Raubenzimmer anweißen ließ, der Ralkgeruch und Staub brachten, beim ftets offenen Wenster feinen Nachtheil, mas die berrlich gesponnenen Cotons erweisen.

Biele altere Werte über Seidenkultur wurden wohl von Zimmergelehrten als Auszuge und aus Stückwerk gusammengescht, und mehrere neuere Schriftsteller ichrieben nach, wie g. B. ber dinefische Seidenbau - bis in den neuesten Zeiten Berr General-Inspettor v. Stewen und Judigfi in Rugland, herr Regierungerath v. Turt in Preugen, in Sobenheim in Mürtemberg, Babern, Ochweden und Andere mehr fich fraftig der Seidenzucht annahmen und ihre Erfahrungen veröffentlichten. In den neuesten und jungfien Perioden verschwinden der Wahn und Borurtheile immer mehr, genauere Prüfungen entschieden, daß die Maulbeer, aucht wie der Seidenbau felbft in allen nördlichen Gegenden mit Bortheil noch da ausgeübt werden fann, wo der faure Apfel und Rirschbaum gedeihen und reife Früchte bringt, denn bier fommt auch der Dlaulbecebaum febr gut fort.

Ru Bellnöne bei Stockholm unter 59, 20° nördlicher Breite wird noch mit Erfolg Seide gebaut. Der fo fehr gur Bebung der Rultur aller Industrie - Zweige und der Landwirthichaft wirkende edle Preußen-König hat in diefem Jahre das Drangerie-Gebäude gu Sanssouci gum 2med der Kultur von Seidenwürmern bestimmt. Es waren dort fast ! Million Seideuraupen in Bucht; jungen Leuten, welche fich bafür intereffirten und namentlich Seminariften murde Unterricht in der Pflege jener Insetten ertheilt. Die Resultate find, daß 270 Pfd. Seide

gewonnen murden.

Noch einer Geltenheit muß ich erwähnen. Aus direften von dem Berin Bergog v. Leuchtenberg Kaiferl. Sobeit aus Peting verfchriebenen Grains, von benen mir auch ein Theil zukam, erhielt ich nur wenige Naupen, welche fich indeß wesentlich durch Farbe und Form von den bei uns im füdlichen Rufland gezogenen dadurch unterscheiden, daß erstere schwarz und weiß geringelt mit zwei feinen bellgelb gesprenkelten Bleden auf den schwarzen Streifen fo wie mehr Windhund ähnlichen fpipem Ropfe hervortreten, fie haben bis jest den 3ten Schlaf vollendet und find fehr munter. Ich schickte einen Theil der mir gewordenen Grains an die landwirthschaftlichen Gefellschaften ju Berlin, Wien, München, Dresten und Stutt. gart, habe indeg blog von letter Centralfielle die Rachricht erhalten, daß weil die Grains febr durch den Transport gelitten, nur eine Raupe sich bildete — leider aber umkam. Interessant wird es sein, später die Resultate aus den übrigen Orten zu erhalten, sowie die Socons der achten chinesischen Raupen mit den unseren zu vergleichen.

Die Refultate der im Freien erzogenen Raupen gaben mehrere 100 der fconften Cofons und haben durch die That dargethan, daß die Raupe bei weitem nicht fo gartlich ift, als die bisherigen Befchreibungen fchilderten. Auch nach diefem fchneelofen fehr kalten Winter fteben meine fleinen Maulbeerplantagen freudig da und entfalten ihre Blätter fcon gang volltommen; der Beweis fieht vor Augen an mehr denn 5000 von 6= bis liabri-, gen Eremplaren, daß folche - felbft die garteften - unfere Winter unbedeckt aushalten und feinen Froft icheuen. Nur das unreife Solz der Spigen friert ab, und die Borforge erfcheint als dienlich, tiefe Gruben beim Berfeten zu machen, damit die in das Innere bringende Burgel nicht auf todte feste Erde fioft, denn fonft fangen von unten berauf die Burgeln zu faulen an, und der Stamm verdirbt, wenn er nicht herausgenommen und das Faule befeitigt wird; das Beschneiden der Pfahlwurzeln verhindert jedoch das zu tiefe Eindringen derfelben, da die Wurzeln dann mehr fich in der Breite verzweigen. Auch zweckmäßig im Berbft die Stämmlinge 3 bis 4 Finger boch mit guter Erde gu befchlagen, giebt ihnen Schut, daß der Frost die Burgeln nicht ausziehe und bloslege. Im Frühjahr wird die Erde um Die Stämmehen ausgebreitet und dient als Düngung. Früher, als ich dies nicht that, fanden fich nach angegangenem Schnee gange Beete mit Sämlingen, wo die Stammchen gang aus Der Erde mit der Burgel herausgekommen auf der Oberfläche lagen.

Viele tausend junger Stämmlinge find von mir, um praktische Erfahrungen herbeizuführen, in verschiedene nordische Gouvernements gefandt. In Liefland, unweit der Pleskauschen Grenze, um Reval herum, bei Wilna, Witepst, Mogileff, ja im Jaroslaff'schen und selbst Kasanschen

find folche bei einzelnen Gutebesitzern ichon einige Jahre gut fortgetommen.

LXIX.

Auszug

aus dem Sigungs-Protokoll des Bereins zur Beförderung des Gartenbaues in den Königt. Preußischen Staaten in der 241ten Bersammlung zu Schöneberg, am 24ten Mai 1846.

I. In der Vorhalle des Gebäudes glänzten in schöner Blüthenfülle die reichen Pflanzen-Aufstellungen des Herrn Garten-Inspektors Bouché aus dem botanischen Garten, des Hansbelsgärtners Herrn Jaenicke und des Handelsgärtners Herrn Deppe. Besonders ausgezeichnet waren darunter:

1. Aus dem Botanischen Garten: Dillwynia clavata, Mirbelia floribunda, Zichya mollis, Z. villosa, Stylidium Lehmanni, Adenandra fragans, Olearia dentata, Pernettia pilosa, Siphocampylos cordatus, Sprengelia incarnata, Amaryllis solandriflora, Specklinia orbicularis, Phyteuma Halleri, Houstonia jacquiniflora,

Erica sulphurea, E. vestita, E. campanulata, Epacris laevigata.

2. Don Berrn Jaenicke: Erica Thunbergiana, E. Linneana superba grandiflora, E. cylindrica alba, E. Vernix, E. mirabilis, E. grandinosa major, E. bibracteata, Kennedya nigricans, Siphocampylos duploseratus, Pimelia diosmaefolia, Lysinema graciles, Corethrostylis bracteata, Lachnea purpurea, Boronia denticulata, Arbutus mucronata, Lasiopetalum Drummondii.

3. Von Herrn Deppe: 20 Rosen in Töpsen, darunter: Rosa Bourbonica, R. Souvenier de Malmaison, Comte de Rambuteau Souchet, R. thea: Marechal Bugeaud, R. thea: Sasrano, R. bengalensis, R. b. Marjolin du Luxembourg, R. b.

Madame Breon, R. b. Prince Eugene und andere mehr.

Im Berfammlungs = Saale waren aufgestellt und ausgelegt:

4. Bon Herrn Allardt zwei schöne Orchideen in Blüthe: Stanhopea tigrina und Oncidium leucochilum.

5. Bon herrn Mathieu: prächtige Blüthen von Paeonia arborea, Gämlinge von der Aussaat des Jahres 1840.

6. Bon Beren J. P. Bouché: eine üppige Bluthe der Spacinthe L'honneur d'Amsterdam und

7. Bon Beren Limprecht: eine monftrofe Teuer-Lilie und eine Ananas = Pflanze mit Frucht, als Beispiel der besonderen Wirkung fünstlicher Befruchtung bei dieser Pflanze.

Es waren nämlich, wie herr Limprecht schon seit Jahren und wiederholentlich es beobachtet, wenn er die Ananas künstlich befruchtet hatte, auch hier wieder sehr viele Beeren zu Sprößchen ausgewachsen, so daß herr Limprecht anzunehmen geneigt ift, daß die Befruchtung hier statt

auf Entwickelung der Embrhonen zu wirken, eine Prolifikation erzeuge.

II. Nachdem der Direktor auf die borgedachten Erzeugniffe aufmerkfam gemacht und die Berren C. Bouché, L. Mathieu, und G. Limprecht erfucht hatte, das Schiederichter-Amt zur Buerkennung der Monate = Pramie gn übernehmen, brachte derfelbe die Abstimmung über bas in der vorigen Versammlung vorgetragene und erörterte Programm der Pramien gum 25ften Jahresfeste pro 1847 in Antrag, Behufe der Beröffentlichung deffelben an unferem nahe bevorftehenden 24ften Jahresfeste. Auf den Wunsch einiger in der vorigen Bersammlung nicht anwesend gewesener Mitglieder willigte der Direktor, wiewohl nur ausnahmsweise, in den nochmaligen Bortrag des Programms mit dem Bemerken, daß es Sache derjenigen geehrten Mitglieder fei, die für den in einer Berfammlung vorgetragenen und in der folgenden Berfammlung gur Abstimmung tommenden Gegenstand, fich befonders intereffiren, in der Zwifchengeit fich damit genauer befannt zu machen, durch Ginficht der Sache bei dem Gefretair des Bereins, indem durch nochmaligen Bortrag in der folgenden Berfammlung für diejenigen Mitglieder, welche dem Vortrage ichon früher beigewohnt, eine Art von Unbilligkeit und außerdem ein unnöthiger Zeitauswand entstehe. Der General-Setretair referirte sonach nochmals das gedachte Programm, welches demnächst ohne weiteren Ginwand, wie hier beigeschloffenen, ein= ftimmig angenommen ward. *)

III. Berr Prediger Selm als Deputirter zum Borfteher-Amte der Gartner-Lehr-Anftalt erstattete seinen der Aufnahme in die Verhandlungen vorbehaltenen Jahresbericht über die

Leiftungen und den Buftand des Inftituts. **)

IV. Der §. 10. der Statuten des Bereins verordnet die Wahl der technischen Verwaltungs-Ausschüffe in der dem jedesmaligen Jahresseste vorangehenden Monats-Versammlung. Der Vorstand bringt die bisherigen Mitglieder wieder in Vorschlag, nur zum Ausschuffe sür den Gemüsebau, an die Stelle des verstorbenen Hrn. Pierre Bouché, den Handelsgärtner Herrn Nicolas, und zur Ergänzung des Ausschusses für die bildende Gartenkunst, den Thiersgarten-Inspettor Herrn Koeber. Die hiernach ausgefertigten Wahlzettel wurden vertheilt und es ergab sich nach Wiedereinsammlung derselben, die Bestätigung dieser Vorschläge mit nur 5 abweichenden Stimmen in den Einzelheiten, wonach den Erwählten Nachricht gegeben und deren Erklärung über die Annahme oder etwaige Ablehnung der Wahl erwartet werden wird.

V. Der Direktor gab Nachricht von dem in Drebkau neu gebildeten Bereine zur Beförderung des Gartenbaues in der Niederlausit, der sich dem unfrigen als wirkliches Mitglied
angeschlossen hat. Es kann dieser Anschluß uns nur erfreulich sein, und hat der Vorstand um
den Wünschen jenes Vereins thatsächlich zu entsprechen, demfelben znnächst die vor dessen Beitritt erschienenen 10 neuesien Hofte der Verhandlungen unentgeltlich überwiesen, als ein Merk-

mal unferes guten Willens.

^{*)} No. LXX. (**) No. LXXI.

VI. Der Kaiserlich-Russische Staats Rath und Direktor des Botanischen Gartens in Odessa, Herr v. Nordmann, sandte uns Samen von 9 Melonen-Sorten, die besondere Besachtung verdienen sollen und eine Partie verschiedener Südrussischer Sämereien. Die Letteren sind dem Königl. Botanischen Garten, die ersteren dem Instituts. Garten zur Anzucht und künstiger Mittheilung des Ersolges überwiesen. In Bezug auf die Melonen bemerkte der Direktor, daß sie in der Regel, je mehr nach Westen, je schlechter, je mehr nach Südossen, je besser werden. Der Herr Einsender erwähnt einer seit 2 Jahren mit dem Botanischen Garten zu Odessa in Verbindung gesesten Gärtner-Lehr-Anstalt, behufs der Besörderung und Verbreitung des Gartenbaues in den südrussischen Provinzen.

VII. Der Wirthschafts-Verwalter Herr Urner zu Seitendorff bei Mittelwalde in Schlesien giebt uns Nachricht über den Andau des ihm im Monat März 1844 hierseits über- wiesenen vom Hofgärtner Herrn Jannack in Baireuth eingesandten sogenannten Chinesischen Korns, unter der Bezeichnung Secale orientale (aber nicht L.) Der Herr Berichterstatter hat seitdem alljährlich diese Getraide-Art theils als Sommerkorn, theils als Wintersrucht angebanet; im Allgemeinen brachte jedes Korn durchschnittlich sechs 14 Fuß hohe Halme mit 7 Boll langen dicken begranuten Nehren, wovon jede 40 — 50 Körner lieserte. Nach dem vorliegenden Berichte ist dieser Roggen für Höhe-Gegenden geeigneter zur Wintersrucht als zum Sommerkorn, da es im lehteren Falle erst spät zur Reise kommt, auch die Wintersrucht bedeutend stärkere Körner bringt. Der Herr Berichterstatter äußert sich über die Vorzüge dieser Roggen wörtlich dahin:

"So wie die Kavalier (Chevalier)-Gerste die Königin der Gersten-Arten zu nennen ist; so ist Secale orientale mit alkem Rechte als der König des Roggens zu betrachten, wobei nur zu bedauern, daß dieses Korn noch zu wenig bekannt ist, daher ich den weiteren Anbau unermüdet fortsetzen und zur weiteren Berbreitung an Landwirthe abgeben werde." Dagegen meldet er von dem Weiten vom Kap und von dem Weiten aus Odessa in Bestätigung der in den Verhandlungen 35. Liefr. S. 216 bereits gegebenen Nachricht, daß beide kein günstizaes Resultat gegeben.

Von dem durch den Gartenkunstler Herrn Bormann in Riga uns eingesandten und dem Herrn Urner mitgetheilten sogenannten proliferirenden Wunder-Weihen, meldet derselbe, es sei dies unter allen die auffallendste Art Weihen, indem jeder Halm nicht eine Alehre, sondern einen Busch von Aehren trägt, die wieder jede 4 bis 5 kleine Neben-Aehren haben, er bestaude sich ungemein stark und verlange daher sehr dünne Aussaat, er habe das 40ste Korn gebracht und verdiene daher alle Beachtung.

Bom Schilfroggen fagt der Berichterstatter, er zeichne fich durch seinen üppigen Buchs aus, bestaude sich start und gebe ein langes Stroh mit 4 bis 5 Zoll langen ziemlich körner, reichen Aehren; durchschnittlich brachten 10 Aehren 430 Körner.

Noch meldet Herr Urner von dem arabischen Staudenroggen, daß sein Anbau die 'erfreulichsten Resultate geliefert; aus einem einzigen Samenkorne erwuchsen 17 bis 20 Halme mit 5 bis 6 Boll langen Aehren, wovon die längste 62 Körner gab, er komme in jedem Boben fort, widerstehe jeder Witterung und allen Krankheiten, weshalb dessen Anbau zu empfehlen set. VIII. Der Kunsigärtner Herr Bengel zu Urschkau dankt brieflich für die ihm auf fein Ansuchen überwiesenen 20 Schock Kirschedelreiser in 15 Sorten aus der Landesbaumschule.

IX. Die Botanische Gesclichaft in London dankt für die empfangene 36ste Lieserung unserer Verhandlungen unter Beifügung ihrer Bedingungen zum Pflanzen-Austausch, von de-

nen des vielfältigen Intereffe megen, eine Ueberfetung hier beigefügt wird. *)

X. Von dem landwirthschaftlichen Bereine in Dels empfingen wir das 9te Heft seines General-Berichtes, von dem Garten- und Blumenbau-Bereine für Hamburg, Altona und Umgegend das 9te Heft seines Archivs und von dem Hrn. Dr. Hammerschmidt in Wien, unserem korrespond. Mitgliede, die M 19 seiner uns schon vortheilhaft bekannt gewordenen Allgem. Desterr. Zeitschrift für den Landwirth, Forstmann und Gärtner, in Bezug auf den darin enthaltenen Bericht über die Blumen- und Frucht-Ausstellung der dortigen Gartenbau Gesellschaft am 25. bis 27sten April d. I., die darnach eben so interessant als reichhaltig war.

XI. Zwei Monato-Prämien wurden der Rosen-Ausstellung des Herrn Deppe und der reichen Auswahl schöner Pflanzen des Herrn Jaenicke zuerkannt, unter rühmlicher Erwähnung der ausgezeichneten Päonien-Blüthen eigener Zucht des Herrn Mathieu und der Ors

chideen des Beren Allardt.

^{°)} No. LXII.

Programm der

für bas 25fte Jahresfeft

and with an inda this was to be a fig. of his of an inter-

Bereins gur Beforderung des Gartenbaues in den Königlich Preußischen Staaten.

3m Juni 1847. 74 (12 mai. e.)

Vorbemertung.

Die Aufstellungen zu den Bewerbungen um die Preise A., B. und C. durfen nicht mit anberen, auch nicht unter fich vereint fein, und werden die ber verschiedenen Bewerber um die= felben Pramien möglichft neben einander aufgestellt werden.

A. Reue Ginführungen.

a. Reine Arten.		
1) Für drei Hauspflanzen, blühend oder nicht blühend, ercl. Orchideen	10 9	Rthlr.
2) Für 3 blühende Hauspflanzen ohne Ausschluß der Orchideen	15	=
b. Spielarten und Hybriden (alle blühend.)		
3) Für 6 Varietäten sowohl irgend einer als unter sich verschiedener Pflanzenarten	10	5
4) Chenso eine Prämie von	5	*
B. Neue eigene Züchtungen.		
(alle blühend.)		
5) Nach dem Ermeffen der Preisrichter eine Prämie ju	10	E
6) Ebenso zu	5	=
C. Eigene Rulturen.		
Rräftige in Gefäßen erzogene blühende Pflanzen, Arten oder Spielarten,		
in besonders vollkommener Ausbildung.		

Bemerkungen.

1. Mur bei im Berhältniß gur Ratur und Buchfigfeit der Pflanze gleich ju achtender Ausbildung fiegt Schönheit der Blume, nach diefer erft fann Geltenheit oder Reuheit in Betracht gezogen werden.

2. Schon früher vom Berein prämiirte Exemplare find von der Bewerbung
ausgeschlossen. 3. Es darf jeder Gattung (genus) nur eine Prämie zu 10 Athle. und eine
zu 5 Riblr. zuerkannt werden.
4. Jeder Bewerber stellt eine beliebige Bahl Pflanzen auf, und konkurrirt jede
einzeln.
7) Für eine Orchidee
9) Chenso eine Prämie von
10) Chenfo
11) Chenso
12) Chenfo
13) Chenfo
D. Gruppirungen.
14) Für die gelungenfte Bufammenstellung blühender und nicht blühender Pflanzen,
von mindestens 80, höchstens 130 Stuck, nicht unter 40 Species (mehrere
Sorten einer Art rechnen für eine Species)
15) Chenso eine Prämie von
16) Für die gelungenste Zusammenstellung blühender und nicht blühender Pflanzen von mindestens 30, höchstens 80 Stück, nicht unter 20 Species (wie ad 14) 5
17) Chenso eine Prämie von
E. Früchte. (Prämien aus der v. Seydlitichen Stiftung.)
Bemerkung. Es muffen Namen, Maag und Gewicht der eingelieferten
Stücke auf dem Begleitzettel angegeben sein. Die Preis-
richter entscheiden befonders nach Form, Farbe und Gewicht.
18) Für ein reiches Sortiment vorzüglicher Früchte
19) Rach dem Ermeffen der Preisrichter für eine Fruchtart eine Prämie von 5
20) Chenso für eine andere
21) Chenjo fur eine dritte
G. Gemüfe.
(Prämien aus der v. Seydlitischen Stiftung.)
22) Für ein reiches Sortiment Gemuse verschiedener Arten
23) Rach dem Ermeffen der Preisrichter, einer Gemufeart eine Pramie bon 5
24) Ebenso für eine andere
25) Sbenso für eine dritte
*) 50 Thir. Pramien fur ausgezeichnete Kruchte im Gerbite, ober ju fonft geeigneter Zeit, werben vorbebalten.

^{•) 50} Thir. Pramien fur ausgezeichnete Fruchte im herbste, ober zu sonst geeigneter Zeit, werben vorbehalten. Berhandlungen 18r. Band.

G. Abgeschnittene Blumen.					
26) Für eine geschmackvolle Anordnung oder Anwendung abgeschnittener Blumen,					
eine Prämie von					
27) Ebenso eine Prämie von					
H. Bur Verfügung der Preisrichter.					
Bu mindestens 3 und höchstens 5 Prämien					
Bedingungen.					
a. Bur Konkurreng um die Prämien A. bis einschl. D. fann nur, aber auch jeder, jugelaffen					
werden, wer bis 6 Uhr am Abend vor Eröffnung der Ausstellung das mit der Nummer					
feines Plates versehene Verzeichniß der aufgestellten Pflanzen dem im Ausstellungslokale					
anwesenden Generalsekretair oder einem der Herren Ordner eingehändigt oder zugefandt hat.					
b. Sbenfo ist für die Konkurrenz um die Prämien unter E. bis einschl. G. Bedingung, daß					
die Verzeichniffe oder schriftlichen Anmeldungen bei Aufstellung der Gegenstände in gleicher					
Weise früh bis 7 Uhr vor Eröffnung der Ausstellung eingeliefert und aufgestellt werden.					
c. Die Zuerkennung der unter H. den Preisrichtern zur Verfügung gestellten Prämien ift an gar keine Bedingung als die der rechtzeitigen Ablieferung gebunden.					
d. Die Gegenstände der Preisbewerbung verbleiben ihren Sigenthümern.					
e. Alle zur Prämienbewerbung beizubringenden Gegenstände muffen benannt sein.					
f. Pflanzen muffen bis 8 Uhr Abends, Früchte, Gemuse und abgeschnittene Blumen bis 7 Uhr					
Morgens vor Eröffnung der Ausstellung aufgestellt fein.					
g. Früchte und Gemufe bleiben, gleich den Pflanzen, abgeschnittenen Blumen 20., bis jum					
Schlusse der Ausstellung am zweiten Tage ausgestellt.					
h. Die eingelieferten Gegenstände erhalten nach erfolgter Aufstellung eine fortlaufende Aro.					
i. Für diejenigen Gegenstände der Bewerbung, welche nicht preiswurdig erachtet werden, fallen					
die Prämien aus.					
k. Das Preisrichteramt wird aus eilf Personen bestehen und nach der durch Gesellschafts- Beschluß festgestellten Weise verfahren.					
1. Außer über die Prämien erkennen die Preisrichter über ehrenvolle Erwähnung der dazu					
geeigneten Gegenstände.					
Angenommen durch ftatutenmäßigen Plenarbefchluß in der 241ten Berfammlung gu Schoneberg					
den 24. Mai d. J. und veröffentlicht am 24. Jahresfeste, zu					
Berlin, den 21. Juni 1846.					
Der Director des Bereins zur Beforderung des Gartenbaues					
in den Königlich Prengischen Staaten.					

LXXI.

Vortrag

des Predigers Helm, als Abgeordneten zum Borsteher = Amte der Gärtner = Lehr = Anstalt in der Bersammlung des Gartenbau = Bereins am 24sten Mai 1846.

Der Frühling ift in diesem Jahre um einige Wochen früher unter uns erschienen. Bäume und Pflanzen fühlten feine Rabe und feine alles belebende Rraft. Sie entwickelten ihre Rnospen und Blätter und fchmuckten die Relder und Garten mit reizenden Blüthen. Die Freunde ber Natur eilten berbei, fie freuten fich der neu erwachten Begetation und die Gartner gedachten ihrer Pflicht mit Gorgfalt über ihre Lieblinge zu wachen und ihr frohliches Aufwachsen und Gedeihen zu befordern. Auch in unferer Gartner-Lehr = Anstalt ift mit dem fchnell herbeigekommenen Frühling neues Leben geweckt, und die Baht der Zöglinge, die für die fchone Gartenkunft fich auszubilden bemühen, hat fich durch eine neue Augahl fraftiger für die Pflangen, welt begeifterter Jünglinge vermehrt. Die neu aufgenommenen Boglinge haben die angeordneten Borprüfungen wohl bestanden und den Forderungen unserer Statuten Benüge geleistet; auch die mit den Eleven in den Lehrstufen zu Schöneberg, fo wie mit den in den Lehrstufen zu Potedam angestellten Prüfungen haben günftige Resultate geliefert, und wenn ich jetzt als Deputirter des Bereins meiner Pflicht gemäß den verehrten versammelten Mitgliedern hier den Jahresbericht mittheile, werden Sie daraus den gegenwärtigen Bustand unseres Instituts ertennen, und fich überzeugen, daß die Abficht ber Stiftung unferer Unftalt ,, dem Baterlande tüchtige theoretisch und praktisch ausgebildete Gartner zu erziehen," sehr befriedigend erreicht wird. Bu der Prüfung der Lehrstufe in Schoneberg hatten fich die Mitglieder des Borfieber, Amtes im Lokale der Gartner-Lehranftalt am 26ften Februar verfammelt.

1. Der Herr Dr. Die trich, der Lehrer der Botanik, eröffnete die Prüfung. Der Unterricht wird von ihm jeder der beiden Abtheilungen dieser Lehrstuse besonders und zwar für jede derfelben in zwei Stunden wöchentlich ertheilt. Außerdem werden im Sommer mit beiden gemeinschaftlich zwölf botanische Extursionen gemacht, auf welchen die Zöglinge die einheimischen

wild wachsenden Pflanzen kennen lernen, die sie ordentlich auslegen und trocknen mussen, wodurch sie ein kleines Herbarium erhalten, was sie nach Anleitung des Lehrers systematisch zu
ordnen haben. In der ersteren jüngeren Abtheilung werden in dem ersten Jahre ihres Ausenthalts in der Anstalt in den Unterrichtsslunden die Elemente der Botanik als Orgonographie
und Terminologie (nach dem Handbuche des Lehrers) und das Linneische System gelehrt und
ihnen die Rennzeichen an lebenden Pflanzen nachgewiesen. Bei der Prüfung mußten die Böglinge das Linneische System nach Klassen und Ordnungen erklären und ihnen bekannte Beispiele ansühren, sodann die verschiedenen Pflanzenorgane auszählen, und von jedem einige Formen definiren, auch die lateinischen und deutschen Benennungen dafür angeben.

Der älteren Abtheilung der Böglinge, welche fich feit zwei Jahren in der Anstalt befinden, wird von Beren Dr. Dietrich die Gintheilung der Pflanzen nach dem natürlichen Gyftem gelehrt Er demonstrirt ihnen im Laufe bes Sommers die meiften Familien an lebenden Pflangen, und ale bausliche Arbeit muffen fie die Rennzeichen der Familie mit den dabin geborenden Gattungen aufschreiben, wozu er ihnen ein befonderes Seft giebt. Im Winter wird in einer Stunde das im Sommer Demonstrirte nochmals durchgenommen, wozu die Boglinge fich außer der Unterrichtszeit vorzubereiten haben. In der zweiten Stunde erhalten fie eine Ueberficht der gangen Naturgeschichte, wobei ein allgemeiner Theil, das Physiologische, besonders bervorgehoben wird; im Speciellen erhalten fie eine Rlaffifitation des Thierreichs und eine Charafteriftit der in der Gartnerei nublichen und schadlichen Thiere. Auch über diefe Bortrage haben fie fich ein Seft anzulegen. Bei der Prufung mußten fie eine Gintheilung des Pflangenreichs nach natürlichem Suftem geben, fodann eine Angahl Familien, welche ihnen durch eigene Anschauung bekannt waren, aus einander feben, und die Unterschiede von den verwanten anführen. Unter den bier durchgenommenen Familien befanden fich die Labiatae, Solanaceae, Convolvulaceae, Cucurbitaceae, Umbelliferae, Caryophyllea, Cruciferae etc. Auch wurden einige dahin gehörende Gattungen, und die befanntesten Arten dabei bon den Böglingen angeführt und fehr erfreulich mar es, wie genau fie die Unterscheidungsmertmale anzugeben wußten, fo daß aus ihren Antworten deutlich hervorging, welchen gründlichen Unterricht fie in der botanischen Kenntnig erhalten hatten, und die ausgelegten Befte und aufgestellten Berbarien es bemiefen, welche specielle Kontrolle Berr Dr. Dietrich über die Arbeiten und Fortschritte jedes einzelnen Böglings führt.

2. Den arithmetischen und mathematischen Unterricht in der Anstalt ertheilt, seitdem der Herr Bau-Inspektor Stabell zum Direktor der Stettiner Sisenbahn berusen und abgegangen ist, der Oberlehrer Herr Gercke. Er unterrichtet die jüngere und die ältere Abtheilung in besonderen für jede bestimmten Lehrstunden. Er hat in dem verslossenen Jahre mit den Zöglingen der ersteren Abtheilung durchgenommen: — die Grundgesetze der vier Species, die Lehre von den Primzahlen und der Theilbarkeit der Zahlen; die Decimalbrüche, die vier Species mit Buchstaben; die Lehre von den Potenzen und die Rechnung mit Potenzen; die negativen Potenzen, die gebrochenen Potenzen und die Wurzeln; das Ausziehen der Qua. drat- und Rubikwurzeln aus Zahl- und Buchstabenausdrücken; das Rechnen mit Wurzelgrößen,

Reduktionen und Berwandlungen algebraifcher Ausdrücke.

Bur Prüfung der Zöglinge befragte sie Berr Gehrke über die Nechnung mit Decimalbrüchen, wobei aus der Definition eines Decimalbruches die Regeln über die vier Species mit Decimalbrüchen hergeleitet wurden; die Berwandlung gewöhnlicher Brüche in Decimalbrüche, und umgekehrt gab Gelegenheit über periodische Decimalbrüche die wichtigsten Gesetze anzusuchten.

Der älteren Abtheilung der Zöglinge hatte Herr Gehrke vorgetragen: Die Lehre von den Winkeln, den Parallellinien und den schiesen und senkrechten Geraden, die Kongruenz der Dreiecke, und die sich daran anschließenden wichtigen Eigenschaften des Dreiecks, die Proportionalität der Geraden und die Aehnlichkeit der Dreiecke mit ihren wichtigsten Anwendungen auf Proportionen durch Winkel und Seitentheilung im Dreieck mit besonderer Hervorhebung der Sähe über mittlere Proportionalen (der pythagoräische Lehrsatz mit seiner Anwendung auf spitz- und stumpswinklige Dreiecke) und harmonische Theilung; die Kongruenz und Aehnlichkeit der Polygone; die Flächengleichheit und Flächenberechnung der geradlinigen Figuren; die wichtigsten Sähe über den Kreis; kurze Auseinandersetzung der Kreisberechnung durch in- und umsschriebene Polygone.

Bur Prüsung unterhielt sich Herr Gehrken mit den Eleven dieser Abtheilung über die Kongruenz und Aehnlichkeit der Dreiecke und die wichtigsten Sätze über die Flächenberechnung, und es wurden die Sätze über mittlere Proportionalen im rechtwinkligen Dreieck, wenn von der Spitze des rechten Winkels auf die Hypothenuse ein Perpendikel gefällt, mit ihrer Anwendung auf den pythagoräischen Lehrsap näher durchgeführt und die Zöglinge bewiesen durch ihre Antworten, daß sie unter Herra Gehrken's Leitung auch recht gute Fortschritte gemacht hatten.

3. Den theoretischen und praktischen Unterricht zum Andau der Gemüse und Handelsgewächse ertheilt der Instituts-Gärtner Herr P. C. Bouch e, indem er den Zöglingen über
diese Gegenstände Vorträge hält, welche sie schriftlich ausarbeiten, und dann die Anwendung
des im Wintersemester Vorgetragenen im nächsten Frühjahr und Sommer praktisch im Institutsgarten mit ihnen vornimmt. Um von dem Erfolge seiner Vorträge und seiner Anweisungen
einen Beweis zu geben, prüste er die Zöglinge der ersten Abtheilung über die Anlagen der
Spargelbeete und über das Verfahren bei der Anzucht der verschiedenen Arten von Bohnen,
Erbsen 2c., und sie zeigten durch ihre Antworten, daß sie diese Semüsearten zu ziehen praktisch
erlernt hatten.

Mit den Eleven der zweiten Abtheilung unterhielt sich Herr Bouché über das frühzeitige Antreiben der Hacinthen, Tulpen, Amaryllis, des Crocus, der Maiblume, Rosen und des Flieders, so wie über alle Zwiebelgewächse, Pstanzen und Sträucher, welche benuft werden, um im Winter die Treib- und Glashäuser zu schmücken, und die zum Institutsgarten gehöstenden mit einer reichen Auswahl in der schönsten Blüthe stehenden Gewächse ausgestatteten beiden Treibhäuser bewirsen deutlich, daß Alles, was sie in der Prüsung über Blumentreiberei geäußert hatten, sie auch praktisch unter Leitung ihres Lehrers anzuwenden verstanden.

4. Mit demfelben Gifer, womit der Berr Institutegartner Bouch e die theoretische und praktische Ausbildung der jungen Lehrlinge in der Anstalt betreibt, fahrt auch deffen Sohn, der

Herr Inspektor des botanischen Gartens, fort, für sie lehrreich zu wirken. So wie er im ersten Winter seiner Amtsthätigkeit auf Beranlassung des Herrn Vice-Direktors des botanischen Gartens, des Herrn Prosessors Kunth, den jungen Eleven im Lokale der Gärtner-Lehranstalt freie Vorträge gehalten hat über die Erdarten, über Licht, Luft und Feuchtigkeit und deren Anwendung für die in Glashäusern zu ziehenden Pslanzen und Gewächse, so hat er ihnen auch in diesem lehten Wintersemester in besonderen Lehrstunden über mannigfaltige Gegenstände, worauf der Gärtner zu achten hat, seine Ansichten und Ersahrungen vorgetragen.

Der Herr Professor Kunth läßt auch ferner die Anordnung fortdauern, daß die eine Hälfte der Zöglinge täglich im botanischen Garten, die andere Hälfte im Institutsgarten praktisch beschäftigt und zu allen wichtigen Arbeiten mit herangezogen wird. Auch fährt der herr Inspektor Bouché fort, darauf zu halten, daß jeder Zögling der Anstalt ein Lagebuch führt, worin er die verschiedenen Temperaturen der Lust nach den täglichen Thermometer-Beobachtungen verzeichnet, auch die Namen der Pflanzen, welche er jeden Tag kennen gelernt hat, ausschreibt, und die Arbeiten anmerkt, welche er jeglichen Tag vorgenommen hat.

Auf diese Weise werden fortwährend die Eleven thätig erhalten und ihre Ausbildung

sichtbar befördert.

Es waren auch von dem Zeichnenlehrer Herrn Schmidt freie Handzeichnungen der Zög. Iinge von Blumen und Baumgruppen, imgleichen von dem Herrn Registratur=Rath Fiebig, ihre mit Sorgfalt geschriebene kalligraphische Blätter ausgelegt — welche bewiesen, daß sie auch in der Zeichnenkunst, so wie in der schönen Handschrift gute Fortschritte unter Leitung der genannten beiden Herren Lehrer gemacht hatten.

Bum Beschluß der Prüfung wurden nun noch von dem Herrn Direktor die Censuren über die einzelnen Eleven vorgetragen, in welchen die Urtheile der Herren Lehrer, so wie des Herrn Instituts Gärtners Bouche sich darin vereinigt aussprachen, daß sie sowohl über den Fleiß, als über das sittliche Betragen den sämmtlichen Eleven ihre Zufriedenheit erklären könnten.

Die Prüfung der beiden Lehrstufen in Potdam wurde in Gegenwart des Vorsteher-Amtes und der meisten Röniglichen Hofgärtner am 5ten März gehalten. Der Lehrplau ist seit mehreren Jahren derselbe geblieben. Der Herr Hofgärtner Legeler führt den arithmetischen und geometrischen Unterricht, welchen die Zöglinge in der Lehrstuse zu Schöneberg angesangen haben, hier weiter fort, indem er sie die dort eingesammelten Fundamentalkenntnisse praktisch anwenden lehrt, und zu den sierecometrischen Verechnungen zum Ausnehmen und Ausmessen des Terrains, imgleichen zum Nivelliren, ihnen die ersorderliche Anleitung giebt. Er eröffnete die Prüfung mit dem mathematischen Theil des Unterrichts; er ließ von einem der Eleven die Art und Weise an der Tasel darstellen, "wie ein Terrain mit der Boussole auszunehmen und dann sein Inhalt zu berechnen sei." Einen anderen Eleven forderte er auf, eine Ellipse, deren Dimensionen gegeben waren, dem Inhalte und Umfange nach in Bezug auf Bepflanzung und Umpslanzung derselben zu konstruiren und zu berechnen. Außerdem wurde für einen unebenen Platz die zur Planirung desselben ersorderliche Anzahl von Schachtruthen Tüllerde ermittelt und die Planirung selbst beschrieben. Demnächst wurde die Hohe eines Baumes nach verschiedenen Methoden bestimmt; ferner wurde ein Erdberg in Form eines senkrecht abgestutzen

Regels feinem Inhalte und Umfange nach berechnet, und zuleht noch der Inhalt eines Baffins bei vorgeschriebenen Dimensionen angegeben.

Nach dem festaefetten Lebrylane bat Berr Legeler auch den Gleven in diefer Lebrstufe die Bodenkunde vorzutragen und mit welchem Fleiße er diesen Lehrgegenstand in dem verfloffenen Wintersemester behandelt habe, davon gab er in der angestellten Prüfung einen erfreulichen Beweis, indem er fich mit den Zöglingen über die Lage und Aufammenfetzung des Bobens unterhielt, und lettere ihm auf feine Fragen die Hauptbestandtheile angaben, welche im Boden fein mußten, um ihn fruchtbar zu machen. Er ging nun mit ihnen die Gigenschaften des Sandbodens, des Thon-, Sumus und des Kaltbodens durch, und da fie durch ibn in den Stand gefett waren, zu erforschen, aus welchen Bestandtheilen ein Boden besteht, so zeigten fie nun auch, daß fie fähig waren, zu beurtheilen, welche Bestandtheile dem Boden bingugufügen waren, um in Berbindung mit den vorhandenen eine folche Beschaffenheit berbeizuführen, Die, auf Erfahrung gegründet, gur Annahme einer entsprechenden Fruchtbarkeit berechtigt. Die bierüber an die Eleven gerichteten Fragen, wie denn nun ein ertragsfähiger Boden beschaffen, woraus er feinen Haupttheilen nach zusammengesett sein muffe, wie diese einzelnen Theile aus dem Boben felbst dargeftellt werden, wie jeder derfelben in Bezug auf die Begetation speciell einwirkt, und wovon bei fonst gunstiger Ansammensebung die Ertragefähigkeit dennoch außerdem abhinge? - wurden von denselben richtig beantwortet.

In wiesern der bei dem Vegetationsprozesse durch Einwirkung des Lichtes aus der Rohlen- säure geschiedene Rohlenstoff nun auch wirklich in den Pflanzentheilen, ihren Produkten und den daraus zubereiteten Nahrungsmitteln vorhanden sei, wurde deutlich dadurch bewiesen, daß aus Sägespänen, Kartosselssärke und weißem Kandis durch Uebergießen mit Schweselssäure bei erhöheter Temperatur, der Rohlenstoff in entsprechender Menge dargestellt wurde. Dieses Experiment wurde von den Eleven nicht allein selbstiktändig ausgeführt, sondern bewies auch eine genügende und umfassende Erklärung des ganzen dabei stattsindenden Prozesses, in wiesern derselbe von ihnen vollständig aufgefast war. — Zur besseren Verständigung dessen, was Herr Legeler über die Untersuchung der Bestandtheile des Bodens vorträgt, läßt derselbe durch die Eleven beim Vortrage mehrere chemische Analysen eines bei der Anstalt gelegenen Küschengarten Boden praktisch vornehmen, und weiß so auch aus der Wissenschaft der Shemie das herzauszuheben, was für die Ausbildung der jungen Gärtner lehrreich und nützlich ist.

In der Entomologie gaben die Zöglinge speciell die den Gewächsen nütlichen und schädlichen Inselten mit Angabe der Vertilgungsmittel an, und in der Pomologie bezeichneten sie für sämmtliches Obst die von den verschiedenen Autoren zur Bestimmung derselben eingeführten Klassen und Ordnungen und deren charakteristische Unterscheidungszeichen.

Der Herr Hofgärtner Nietner, dem nach dem bestehenden Lehrplane alle Gegenstände der praktischen Gärtnerei, als: die Obstbaumzucht, die gesammte Fruchttreiberei nebst der dazu gehörigen Konstruktion der Treibhäuser und die Kultur der exotischen Früchte, als: Orangen, Ananas und Feigen zu Lehrobjekten übergeben sind, setzte nun die Prüfungen sort, die ebenso erfreuliche Resultate lieserten. Er befragte die Zöglinge der dritten Lehrstuse über die Hauptveredelungsarten der Obstbäume und sie gaben ihm die verschiedenen Arten des Pfropsens und

Okulirens an; darauf mußte ein anderer Eleve ihm ausführlich die ganze Behandlung des Pfirsichbaumes, der frühe Früchte treiben soll, beschreiben, ging dann über zu der Lehre vom Baumschnitt. — Demnächst wandte er sich an die Zöglinge der älteren Lehrstuse, und ließ sich von dem Einen die Behandlung der Aprikosen, von einem Anderen die Behandlung der Ananas anssührlich darstellen, um gute reise Früchte früh zu erhalten. Darauf ließ er sich die Krankbeiten der Obstbäume und die Mittel, solche zu heilen, angeben, befragte serner die einzelnen Eleven über die Anlegung der Beete, um Champignons zu ziehen; andere mußten ihm die Regeln angeben, wie zeitige grüne Bohnen mehrere Monate hindurch zu erzielen wären, und fämmtliche Antworten der Zöglinge bewiesen, daß sie nicht blos ihre Kenntnisse in der praktischen Gärtnerei theoretisch ausgesaßt hatten, sondern auch das unter der Leitung ihres Lehrers, des an Ersahrung reichen Herrn Hofgärtners Nietner, Erlernte praktisch anzuwenden wußten.

Mit Vergnügen sahen die Vorsteher auch die im Prüfungssaale ausgelegten Gartenpläne und Zeichnungen durch, die von den Eleven nach den ihnen von ihrem Lehrer, dem Herrn Garten-Kondukteur Meher gegebenen Aufgaben entworfen waren. Man fand alle mit lobenswerther Kunstfertigkeit und Geschicklichkert angesertigt, und die ganze gehaltene Prüfung bewies deutlich, welche sichtbaren Fortschritte die Zöglinge auch in dem letten Jahre gemacht hatten.

Der Herr Direktor Lenné fährt immer mit gleichem Eifer fort, diese nun schon feit 21 Jahren unter seiner Leitung bestehende Lehr, Ansialt nicht blos für ihre statutenmäßige Erhaltung im Allgemeinen, sondern auch für die Ausbildung eines jeden einzelnen Zöglings zu sorgen; er verseht sie jährlich nach anderen Revieren der Königlichen Gärten, damit sie alle Arten der Obsttreiberei kennen lernen; auch beschäftigt er sie bei den größeren Parkanlagen in den Prinzlichen Gärten, so daß die Zöglinge der Gärtner-Lehr-Anstalt in allen Zweigen der Gärtnerei theoretisch und praktisch ausgebildet werden.

Jum Schlusse der Prüsung trug der Herr Direktor Lenné noch die Censuren der Herren Hofgärtner und Lehrer der Anstalt vor, und verkündete es, daß die Zöglinge beider Abtheitungen sowohl in Hinsicht ihrer gemachten Fortschritte, als auch in Hinsicht ihres anständigen sittlichen Betragens sich die allgemeine Zufriedenheit aller ihrer Lehrer und Vorgesetzten auch in dem nun abzelausenen Jahre erworden hätten. — Auch habe ich noch zu berichten, daß der im Jahre 1841 zur Anstalt gekommene und im vorigen Jahre die vierte Lehrsuse zur Ausbildung als Gartenkünstler betretene, durch Talent und Fleiß ausgezeichnete Eleve Brandt nunmehr die vorgeschriedenen Studien vollendet und die bei dem vorigen Jahresseste des Gartenbau-Vereins sür die vorzüglichste Lösung einer gestellten Aufgabe die dafür ausgesetzte Prämie von 50 Thlr. aus dem Fonds der von Sehdlitzschen Stiftung erhalten habe. — Unter den nach bestandener Prüsung am 7 ten März d. J. als Kunstgärtner entlassenen Eleven der Anstalt hatten sich durch Fleiß und Geschicklichkeit ausgezeichnet die beiden Frei-Alumnen Velhge und Freschte und haben das Zeugniß No. 1. mit dem Prädikate als besonders gut erhalten. — In Folge grundsählicher Vorprüsung sind auss Neue in diesem Frühjahre in die Unstalt 10 Zöglinge ausgenommen worden.

Demnach befinden fich gegenwärtig in der Unstalt:

auf der 4ten Lehrstufe 1, auf der 3ten Lehrstufe 4, incl. 2 Frei-Alumnen, auf der 2ten Lehrstufe 4, incl. 2 Frei-Alumnen, auf der 1ten Lehrstufe 16, incl. 4 Frei-Alumnen,

Bufammen 25 Eleven mit Ginfchluß von 8 Frei-Alumnen.

Die im vorigen Jahresberichte als nothwendig geschilderten Baulichkeiten haben noch nicht zur Aussührung kommen können, weil eine Umarbeitung der vorgelegten Kosten-Anschläge nöthig erachtet wurde, dieselbe aber noch nicht beschafft werden konnte. Indessen bei der hohen Protektion, deren unser Institut von Seiten Seiner Excellenz des Herrn Ministers Sichhorn und des Intendanten der Königlichen Gärten Herrn von Massow Excellenz sich bisher zu erfreuen hatte, dürsen wir die huldvolle Genehmigung der zum Besten der Anstalt gemachten Vorschläge gewiß vertrauensvoll erwarten.

LXXII.

Regeln der Londoner Botanischen-Gesellschaft (Botanical Society of London.) für den Austaufch getrochneter Pflanzeneremplare.

Die im Jahre 1836 zur Beförderung der Botanik und Verbreitung botanischer Kenntnisse gestiftete Gesellschaft, betrachtet neben manchen andern Wegen zu diesem Biele, den des Austausches von getrockneten Eremplaren als einen fehr wichtigen, und macht zu dem Ende die gum großen Nachtheil der Gesellschaft nur selten befolgten und doch nothwendig zu beobachtenden Regeln von neuem bekannt. Da dieselben auch für viele unserer Mitglieder von Interesse sein könnten, fo veröffentlichen wir fie bier mit Weglaffung der dabei gegebenen Begründungen.

1. Die Gefellichaft tauscht mit jedem Mitgliede; auch mit auswärtigen Botanikern, und zwar ohne daß diese verpflichtet find Mitglieder zu werden.

Der Jahresbeitrag berechtigt gur Beanspruchung von 50 Eremplaren, auch wenn das Mitglied feine Exemplare dagegen einschickt; bei den Berfendungen aber werden die Ansprüche diefer Mitglieder nut aus der nach der Befriedigung der Bunfche derer, die Eremplare eingefcict, noch vorräthigen Pflangen feitens der Gefellichaft berücksichtigt werden können.

3. Die Stärke der Gegensendung wird, was die Sahl anbetrifft, nicht nach der Zusendung, fondern nach der Beschaffenheit der an die Gesellschaft gelieferten Exemplare bemeffen,

und nach der Genauigkeit mit der die hier gegebenen Regeln befolgt werden.

4. Bufendungen können zu jeder beliebigen Beit gemacht werden, und follen die Gegen-

fendungen möglichst bald nach dem Gintreffen abgefertigt werden.

5. Defideraten-Listen fonnen für Englandische Pflanzen in der Beise gegeben werden, daß die gewünschten Arten oder Spielarten mit einem turgen magerechten Striche in den "London Catalogue of British Plants" bezeichnet werden; wer geschriebene Liften vorgieht, hat dieselben nach der Folge des genannten Cataloges zu verzeichnen und den Namen auch die dabei befindlichen Rummern vorzuseten.

- 6. Die Desideraten-Listen der Gesellschaft werden den Mitgliedern von Zeit zu Zeit zugeschickt werden. Um die sehr lästige Anhäufung nuhloser Exemplare zu verhüten, werden die Beitragenden hiermit aufgesordert nur die verlangten Sachen einzusenden; eine Ausnahme machen neu entdeckte Arten oder beachtenswerthe neue Spielarten, die im "Londoner Catalog" noch nicht aufgesührt sind.
- 7. Der Gefellschaft ift es viel angenehmer, wenige Arten in vielen Exemplaren, als umgekehrt viele Arten in wenig Eremplaren zu bekommen.
- 8. und 9. Die Exemplare müffen vollständig alle Kennzeichen der Art darbieten. Kleine Pflanzen müffen mit der Wurzel eingelegt sein. Lange Pflanzen werden so gefalten, daß die Exemplare 15" lang sind; Fragmente werden nur bei sehr großen Pflanzen, von denen im obisgen Sinne vollständige Exemplare nicht zur vorgeschriebenen Dimension zusammen gefaltet werden den können, als annehmbar angesehen werden.
 - 10. Die Gesellschaft verlangt gut aufgelegte und forgfam getrochnete Eremplare.
- 11. und 12. geben Anweisung, wie die britischen Pflanzen zu bezeichnen, und empfehlen die Stiquettes mittelst eines aufgeklebten schmalen Papierstreischens als Halter so zu befestigen, daß dadurch wesentliche Theile nicht ganz verdeckt werden. Diese Stiquettes sollen folgende Sinrichtung haben, die auch für fremdländische Pflanzen wohl gewünscht sein mögen:

der Rame; Autor.

Fundort, Proving, Lokalität. (Die Beschaffenheit des Standortes.)

Sammler; Ginsender.

- 13. Jedem Packen muß eine Liste beigegeben werden, die mit dem Datum der Absendung und dem Namen des Einsenders unterzeichnet ist. Man ersucht, diese Listen in Oktav-Format anzusertigen, bloß eine Seite auf jedem Blatte zu beschreiben, und links einen Rand zu lassen, damit die Listen zur Buchführung geheftet werden können.
- 14. Unbrauchbare Eremplare werden den Ginsendern wieder zurückgeschielt, um fie so auf das nachdrücklichste auf die unbeachtet gelaffenen Vorschriften aufmerksam zu machen.
- 15. Schließlich wird bemerkt, daß den Empfängern die Rücksendung unvollständiger Exsemplare nicht zusieht, weil die Gesellschaft nicht bessere abgeben kann, als sie empfängt, und es daher Sache jedes einzelnen Mitgliedes ist, seinerseits dafür Sorge zu tragen, daß nur gute und vollständige Eremplare zu Händen der Gesellschaft gelangen. Wer bessere als die erhaltenen wünscht, kann die Species so oft wiederverlangen, bis er zusriedengestellt.

Bur Nachricht für die, welche ausländische (nicht britische) Pflanzen einsenden.

So weit möglich, bittet man die vorstehenden Regeln auch bei diesen Pflanzen zu beobsachten. Doch ist es hier wünschenswerth, daß die Zahl der Species möglichst groß, und nur die gewöhnlichen europäischen Pflanzen ausgeschlossen bleiben. Es ist nicht erforderlich, daß jedes Exemplar mit dem Stiquette versehen, doch für jede Species bleibt es wünschenswerth. Wenn eine auswärtige Sendung 500 Arten oder mehr enthält, so wird die Gesellschaft dazu Stiquettes drucken lassen, wenn die Pflanzen alle aus einer Gegend und von einem Sinsender herrühren.

LXXIII.

Berhandelt Berlin, den 21ten Juni 1846 im Königlichen Akademie = Gebaude am 24sten Jahresfeste des Gartenbau-Bereins.

Der Verein zur Beförderung des Sartenbaues versammelte sich heute in den dazu bereitwillig überlassenen Räumen des Königlichen Akademie Sebäudes zur Begehung seines 24sten Jahressestes und der dahin gehörigen statutenmäßigen Wahl des Vorstandes.

Ueber die, nach den Beschlüssen des Fest-Comités unter Leitung der Ordner, Herren Hofgartner Hempel und Maher kunstssinnig ausgeführte Frucht-, Gemüse- und Blumen-Ausstellung wird der Bericht des General-Sekretairs aussührliche Nachricht geben.

Die Ausstellung war von früh 8 bis 11 Uhr ben zur Zeit hier anwesenden ausgezeich= neten Fremden, den Gönnern des Bereins und den näheren Angehörigen seiner Mitglieder auf besondere Einlaßkarten geöffnet, wonächst die Säle von den Besuchern wieder verlassen wurden.

11m 12 Uhr Mittags begann die eigentliche Versammlung des Vereins und der dazu eins geladenen Gäste. Die stimmfähigen Mitglieder zogen in den Sipungs = Saal der Königlichen Atademie der Wissenschaften sich zurück Behufs der Wahl des Vorstandes.

Nachdem der Sefretair den hierüber sprechenden §. 28. der Statuten verlesen, ersuchte der Direktor die Berren:

Geheimen Ober-Regierungs-Rath, Professor Dr. Dieterici, Hofgartner Sello und Rommerzien-Rath Rimpler

die Bildung des Scrutiniums ju übernehmen, worauf der Vorstand fich guruckzog.

Es erfolgte die Vertheilung der Wahlzettel, welche die Namen der bisherigen Mitglieder des Vorstandes enthielten und der Versammlung die anderweite Wahl überließen. Den Herren Scrutatoren wurden die wieder eingesammelten Wahlzettel behändigt und es ergab sich nach der darüber aufgenommenen besonderen Verhandlung von 79 Stimmenden die Bestätigung der bisherigen Mitglieder des Vorstandes, und zwar:

des Direktors, Geheimen Medizinal Raths Dr. Link, mit 77 Stimmen gegen 2,

des Iten Stellvertreters, Garten=Direktors Lenné . mit 77 Stimmen gegen 2,

des 2ten Stellvertretere, Professore Dr. Runth . mit 78 Stimmen gegen 1,

des General-Sefretairs, Hofgartners G. Fintelmann, mit 78 Stimmen gegen 1,

des Schagmeisters, Kriegs=Raths Beynich, einstimmig.

Auf Einladung des Direktors vereinigte sich die ganze sehr zahlreiche Versammlung wieder in dem gegenüberliegenden großen Saale der Königlichen Akademie der Künste, wo der Distektor vor der von einer grandiosen und meisterhaft ausgeführten Schlußgruppe exotischer Blattformen beschatteten Büste Sr. Majestät des Königs, des erhabenen Protektors des Vereins, die den Verhandlungen einzuverleibende Festrede hielt. *)

Diese gedachte zunächst der seit dem vorigen Jahresseste durch den Tod uns entzogenen Mitglieder und ihrer näheren Beziehung zum Bereine, gab Nachricht von dem numerischen Stande der Mitglieder, knüpfte hieran die damit eng verbundene beigefügte Uebersicht von dem befriedigenden Kassen- und Vermögenszustande des Vereins, **) so wie von der Lage der seiner Mitverwaltung anvertrauten Institute der Gärtner-Lehr-Unstalt und Landesbaumschule nach den hierüber den Verhandlungen beizugebenden besonderen Berichten, +) verwies auf die zunehmende praktische Richtung der Bestrebungen des Vereins, mit Hinblick auf die Verbindung desselchen mit 96 Gesellschaften sür ähnliche Zwecke, berührte die auf die allgemeine Neigung für die Gattung Erika gesolgte Mode der Cacteen und dann der Orchideen, bei Erwähnung des großen Antheils Belgiens an der Verbreitung exotischer Gewächse durch seine Handels-Verbindungen mit England, unter Bezeichnung der hierbei wesentlich thätig gewesenen berühmten Handelsgärtnereien beider Länder, deutete auf den Glanz und Reichthum der die Versammlung umgebenden Ausstellung hin, und schloß bei Erwähnung der ihr gewidmeten Prämien mit dem sinnigen Wunssellung hin, und schloß bei Erwähnung das ernste Nachdenken freundlich erheitern möge, das in unseren Mauern sich jeht vereinigt.

Der General-Sekretair verkündete den preisrichterlichen Ausspruch über die zuerkannten Prämien, der dem oben erwähnten aussührlichen Berichte über die ganze Aussiellung beigesschlossen werden wird, ++) und zulest ward das weiter zu veröffentlichende neue Programm der Prämien für das nächst bevorstehende 25ste Jahressest des Bereins im Juni 1847 unter die Anwesenden vertheilt.

Nach dem Schlusse der Sitzung blieb die Ausstellung an diesem und dem folgenden Tage auf ausgegebene 4000 Ginlaftarten dem weiteren Besuche geöffnet.

Die Feier des Tages beschloß das statutenmäßige Festmahl (im Englischen Hause), wo nach Darbringung der ehrsurchtvollsten Wünsche für das Wohl Ihrer Majestäten des Königs und der Königinn, Ihrer Königlichen Hoheiten des Prinzen und der Prinzesssin von Preußen und des ganzen Königshauses, die Gartenkunst und deren Beförderung in harmonischen Tönen besungen ward.

Geschlossen wie oben. Link. G. A. Fintelmann.

Behnich, Gefretair.

^{*)} No. LXXIV. **) No. LXXV. †) No. LXXI u. LXXVI. ††) No. LXXVII. u. LXXVIII.

LXXIV.

Rede

am 24sten Jahresfeste des Gartenbau. Vereins den 24sten Juni 1846.,

von dem Direttor beffelben Konigl. Geh. Medizinal - Rath und Professor herrn Dr. Lint.

Der Jahresbericht des Gartenbau- Bereins vom Jahre 1845, den ich heute nach der Borichrift der Ctatuten Ihnen abzustatten habe, fangt mit dem Bergeichniffe der wirklichen Ditglieder an, weil wir allein burch beren Beitrage bestehen. Ausgeschieden find von diefen im porigen Jahre 47, und nach dem, mas wir erfahren baben, icheint es nicht, als ob Abneigung gegen unseren Berein die Urfache des Ausscheidens gewesen fei. Dafür find 59 wirkliche Mitalieder beigetreten, wodurch alfo in Diefer Ruckficht ein Ueberfchuf von 12 Mitgliedern entfianden ift. Aber es murde der Verluft bon 18 mirklichen Mitgliedern, die mir durch den Tod im vorigen Jahre verloren haben, noch nicht gang erfett, und es bleibt uns ein Abgang von 6 wirklichen Mitgliedern. Mit Bedauern verweilen wir bei dem Tode des Geh. Ober-Minang = Rathe Bichod, eines ber fleifigsten Besucher unferer Berfammlungen, ber einen lebendigen Antheil an allem nahm, mas dem Berein begegnete, fo daß er auch beim Abgange des verigen Direktors an deffen Stelle erwählt wurde, doch bewog ihn schon damals Kranklichteit die Stelle abzulehnen, eine Kranklichteit, die ihn gulet allen Geschäften entzog. Ein anderer, beffen Berluft wir besonders bedauern, ift der Baron b. Bredom auf Magnig. Er übernahm es, Kornarten und andere öfenomifde Gemachie, die uns queichiet murden gu prufen, und über den Erfolg gu berichten; denn der Barten- und der Landbau fieben einander fo nabe und find miteinander fo genau bermandt, daß fie einander gar nicht entbehren fonnen; die Rartoffel ift aus den Garten der Liebhaber in die Felder gekommen, und noch immer wird die Tabatopflange durch eine Gartenkultur fähig im Telde angepflangt gu merden. Der erfte Felde bau mar ein Gartenbau, und der Weldbau mird feine lette größte Bobe erreicht haben, wenn er wiederum ein Sartenbau geworden ift.

Indem wir uns zu den Sprenmitgliedern wenden, haben wir nur einen Berlust zu beklasgen, aber einen Berlust, den wir nur aussprechen durfen, da die öffentliche Stimme schon darüber theilnehmend geredet hat. Es ist das Hinscheiden Ihrer Königlichen Hoheit der Prinzessen Wilhelm von Preußen.

Unter den forrespondirenden Mitgliedern, welche der Tod uns entriß, wollen wir Loudon in London nennen. Der Mann war ein Buchmacher, wie die Engländer fagen, der allerdings aus hundert Büchern das hundert und erste aber eben darum ein sehr nütliches zusammenschrieb. Seine Bücher enthalten einen Schatz von Kenntnissen, in seinem Arboretum
et Fructicetum Britaunicum sindet man nicht allein Alles, was z. B. über die Seder vom
Libanon von alten und neuen Schriftstellern gesagt ist, sondern auch genaue statistische Nachrichten über die Anpstanzung der Lerchen und anderer Bäume in Schottland und England, ja
sogar in andern Ländern. Das eigentlich Botanische war dabei nicht vergessen. Der Mann
gehörte zu denen, die man braucht, doch nicht hoch genug achtet.—

Ueberhaupt genommen:

ist die Zahl der Ehrenmitglieder . 131,
- - Correspondenten . 61,
- Dirklichen Mitglieder 651,
wovon 303 hiesige, 348 auswärtige.

Bestand 8 Thir. 23 Ggr. — Pf.

Allerdings ein geringer Bestand, doch mussen wir bedenken, daß wir einen Rückhalt von 4150 Thtr. in Staatsschuldscheinen und Prämienscheinen haben, zu dem wir unsere Zustucht im Nothsalle nehmen könnten, wie dergleichen auch früher geschehen ist. Daß diese Summe im vorigen Jahre nicht vermehrt wurde, daß der Bestand überhaupt gering war, tag in solgenden Umständen: Es war nöthig und vortheilhaft, bleibende Gestelle sür unsere Ausstellungen zu haben und dieses verursachte eine Ausgabe von 236 Thtr; überdieß wurden Prämien sür die Ausstellungen an jedem Bersammlungstage des Bereins ausgezahlt, welche zu den vorher nicht gewöhnlichen Ausgaben hinzukommen. Auch muß man bedenken, daß noch 836 Thtr. Reste von Beitragszahlungen seit 1844 zu entrichten sind, welche, wie wir mit Grund allen Ersahzrungen gemäß, hossen können, bezahlt werden.

Die Rechnungen des Schatzmeisters unsers Bereins, Herrn Kriegs=Rath Hehnich sind von einer Kommission, bestehend aus den Herren Bauert, Benda, P. F. Bouché, Decker, Limprecht, Mathieu und Agrikola geprüft, und dem Rechnungssührer Decharge ertheilt worden. Sie sagen in dem Schreiben an den Direktor: Bücher und Bestände, so wie alle übrigen der Obhut des Herrn Kriegs=Rath Hehnich anvertrauten Gegenstände des Bereins, sind auch diesmal in musterhafter Ordnung vorgefunden worden, so daß die Betriebsamkeit und Sorgfalt desselben, als Sekretair und Schatzmeister des Bereins, die vollste Anerkennung verzient. Sie sehen hinzu: Wir stellen anheim, dem Hrn. Kriegs=Rath Hehnich dies Anerkenntniß

beim Jahresfeste gu Theil werden zu laffen, welchen angenehmen Auftrag ich hierdurch mit bem größten Bergnugen erfülle.

Bugleich fage ich den Herren, welche das mühlame Geschäft einer Prüsung der geführten Rechnungen haben übernehmen wollen, meinen verbindlichsten Dank. Sie haben sich dadurch aufs Neue ein großes Verdienst um unsern Berein erworben.

Wir fteben mit 96 Befellschaften für dem unsern abnliche Zwecke in Berbindung, wir theilen ihnen unfere Verhandlungen mit, und erwarten die ihrigen. Bwei folder Gefellichaften haben im vorigen Jahre fich wieder aufgelöset: der landwirthschaftliche Berein des Kreusburg-Rosenberger Rreifes und der Berichönerungs-Berein zu Strasburg in Weftpreußen. Dafür haben fich zwei andere Deutsche Bereine gebildet und find mit uns in Correspondenz getreten: Der landwirthschaftliche Berein in Rammin und der Gartenbau-Berein für die Rieder-Laufit zu Drebkau. Hierzu tommt die Ronigl. Societat für Gartenbau und Botanit zu Gent in Belgien, ebenfalls vor kurger Beit gestiftet. Deren Annalen mit vieten Abbildungen von ichonen Gewächfen geschmuckt, Berr Professor Morren berausgiebt. Belgien ift das Land nächst England, welches die Rultur aufländischer und ichoner Gewächse am hochsten getrieben bat. In der Rabe von England, der reichen und fruchtbaren Quelle des Gartenbaues, konnen die Freunde des Gartenbaues alle Reuigkeiten Schnell erhalten, und fie wiederum nach Frankreich und Deutschland fehnell überbringen. Es waren einige Sandelsgartner, welche diefen Zweig ber Industrie mit Glück emporbrachten, Parmentier zu Enghien bei Bruffel, Dackop in Luttid, van d. Maelen in Bruffel, und das Beispiel erweckte Nachfolger. Gie schlossen fich dem Geschmack der Zeit an. Auf die Reigung, die schönen Arten der Beide (Brica) ju gieben, die meift in England in einem hohen Grade berrichte, folgte die Mode der Cacteen, wo die Natur die Blatter gur Bildung schöner Blumen verwendet, oder fie in Erzeugung einer Menge von fleinen Aesten, wie bei den Damillarien erschöpft. Die Deffnung der Merikanischen Safen gab Belegenheit eine Menge diefer fonderbaren Formen zu erhalten, und die Leichtigkeit der Rultur, feitdem man fich befann, daß es auf den Bergen in warmen Ländern tühl ift, empfahl fie den Bewohnern großer Städte, deren Bartden oft nur in zwei Tenfterbanten besteben. Bruffel wurde der Mittelbunkt fur den Catteenbandel. Es ift etwas Geheimniftvolles in diefen Gemächfen, mas unwillfürlich anzieht und bas Munderbare vermehrt fich, wenn man bedenft, daß nur Amerika diefe Gewächse erzeugt, und daß die Berfuche der Ratur in der alten Welt abnliche Formen zu erzeugen, fich nur auf einige Cuphorbien befchränkten. Was jest aber die Augen aller Gartenfreunde auf fich gieht, find die Drchideen, deren Rultur allerdings schwieriger ift, da fie meiftens aus den heißen feuchten Balbern des warmen Amerika abstammen. Lange wagte man nicht diese Bewächse zu kultiviren, bis die großen Sandelsgärtner, die Gebrüder Lodiges bei London, es lehrten, und Dachon in Lüttich es lernte und verbreitete. Die Orchideen, ursprünglich von einem fehr einfachen, grasartigen Bau der Monokotylen, ftreben zur ausgebildeten Form einer Salveiblüthe, und in Diesem Streben bringt die Natur die phantastischen Formen eines Oncidium, einer Stanhopea und einer Cattleya hervor, um das kuhn äußerlich zu erreichen, was dem inneren Bau nicht gegeben war. Wo Reichthum vorhanden ift, sproffen marme Gewächshäuser hervor und wir wollen und muffen es rühmen und als ein schones Beichen der Beit anerkennen, daß j. B.

Herr Beer in Wien einen Theil des Ertrags seines Handwerks zu einem schönen Gewächse hause verwendet, und mit Sachkenntniß Erholung in der Vetrachtung der Gewächse sucht, die unter seinem Schutze gedeihen.

Seit dem vorigen Jahresseste ift die 36te Lieferung der Berhandlungen unseres Vereisn erschienen, und 1043 hefte sind unentgeldlich vertheilt worden. Auch wurden von den alteren heften 69 Stück verkauft und dafür 87 Rthlr. 11 Sgr. eingenommen, ein Beweis, daß sie außer der großen Bertheilung noch gesucht werden.

Die Bibliothet des Bereins wurde bermehrt und benutt. Ihrem Zwecke gemäß fann

fie nur eine Art von Sandbibliothet fein; fie enthält 2343 Bande und Befte.

Die monatlichen Bersammlungen des Bereins wurden mehr als früher und zwar von 50 Personen nach der Mittelzahl besucht. Unter den beiden früheren für das Praktische gestimmten Direktoren waren sie gelehrter, es wurden Abhandlungen vorgelesen und darüber umfländlich geredet; unter einem sogenannten gelehrten Direktorhaben sie eine mehr praktische Richtung genommen. Von den eingeganzgenen Sachen werden nur kurze Nachrichten gegeben, und was darüber im Vortrage sowohl als von einzelnen Mitgliedern gesagt wurde, gleicht Funken, die bald zünden, bald verlöschen. Dafür wurde eine kleine Ausstellung bei jeder Sitzung mit einer kleinen Prämie oder wenn sie aus einem Königlichen Garten war, mit einer Anerkennung belohnt. In einer Aprilversammlung dieses Jahres wurde eine größere Ausstellung für ausgesetzte Prämien veranstaltet, wozu die Mitglieder Einlaßkarten sür sich und einige Begleitende erhielten. Sie war glänzend und fand allgemeinen Beifall, eine Belohnung sür die darauf verwandten Kosten.

Die vom Staate der Mitverwaltung des Bereins anvertrauten Institute der Gärtner-Lehranstalt und der Landes-Baumschule befriedigen fortdauernd durch ihre Thätigkeit und den erfreulichen Einfluß, den sie verbreiten. Der Bericht des Herrn Predigers Helm über die Gärtner-Lehranstalt, so wie der Bericht des Herrn Garten-Direktor Lenné über die Landes-Baumschule werden in den Berhandlungen abgedruckt werden. Bon der Actie des Gartenbau-Bereins wurden für 92 Athlr. 28 Sgr. 2 Pf. Bäume und Sträucher dahin vertheilt, wo sie aemeinnützig werden können.

Für die Prämien : Bewerbungen bei der heutigen Ausstellung sind 300 Rthlr. ausgesett mit Einschluß von 50 Rthlr. aus der von Sehdlitzschen Stiftung für vorzügliche Früchte. Andere 50 Rthlr. aus dieser Stiftung sind zur Bewerbung der Zöglinge auf der 3ten Lehr= stufe der Gärtner = Lehrankalt für die beste Lösung einer Aufgabe bestimmt. Die Prämie ist von der dazu ernannten Commission dem Frei = Alumnen Bethge zuerkannt worden.

Das Urtheil der Preisrichter über die heutigen Prämienbewerber wird der Sekretair des Bereins nach dem Schlusse dieses Vorlesen. Vorläusig danke ich den Mitgliedern dieser Kommission für das nicht leichte, nicht undankbare aber oft verkannte Geschäft.

Möge diese Blumenausstellung das ernste Nachdenken freundlich erheitern, das sich in unsern Mauern vereinigt. —

LXXV.

Uebersicht

von bem

Kassen= und Vermögens = Zustande des Gartenbau = Vereins Ende Mai 1846.

A. Die abgelegte Jahres- Rechnung pro 1845 weiset nach:

Einnahme:

I.	Bestand von 1844 1 Thir. 3 Sgr. 2 Pf.
II.	Binsen von 4100Thl. Staatsschuldsch. 143 Thir. 15 Sgr. — Pf.
III.	Eingegangene Beitrags - Neste . 150 Thir Sgr Pf.
IV.	Jahresbeiträge der Mitglieder . 2953 Thir. — Sgr. — Pf.
V.	Aus dem Debit der Verhandlungen 87 Thir. 11 Sgr. 9 Pf.
VI.	Aus dem Verkauf von Gewächsen . 18 Thir. 15 Ggr Pf.
VII.	Aus der v. Sendlitichen Stiftg. 72 Thir Sgr Pf.
VIII.	Berkauf einer Doublette aus der
	Bibliothek 17 Thir. — Sgr. — Pf.

3442 Th. 14 Sg. 11 Pf.

Ausgabe:

- I. Befoldungen:
 - 1. dem Sefretair 300 Thir.
 - 2. dem Sefretariatsgehülfen . 120 Thir.
 - 3. dem Boten 120 Thir.

Zhl. 540. -. -.

Transp. Summa der Einnahme 3442 Th. 14 Sg. Transp. Ausgabe Summa I. Thir. 540. —. —.

II.	Amtliche und ökonomische Bedürfnisse:	1	
	1. Lotal=Miethe, Lotal=Reinigung, Feuerung		• • • •
	und Licht		
	2. Schreibmaterialien Thir. 26.17. 6.		
	3. Formulare, incl. 54 Thl.		
	27 Sg. 6 Pf. aus dem		
	Jahre 1844 Thir. 81. 7. 6.		
	4. Copialien und ähnliche		
	Hilfsleistungen Thir. 85.18. 9.		
	5. Infertionen u. Drucksachen 10.25. 9.		
	6. Buchbinder u. Aktenhefter 23.24.—		
	7. Emballage u. dergl. Thir. 7.14. 6.		
	8. Ausländisches Porto 2c. Thir. 17. 6.—.		
	9. Fuhrkoften, Botenlohn 2e. 2012. 7.11. 6.		
	9. Jugitoffen, Sotentogn 21. 11. 0.		
		Thir. 407. 5. 6.	
	Bibliothek und fonstige Sammlungen	Thir. 97.21, 9.	
	Inventarien (Stellagen zu den Ausstellungen)	Thir. 236.22.—.	
V.	Herausgabe der Verhandlungen	Thir. 341.17.—.	
VI.	Berbreitung nütlicher Gewächse	Thir. 232, 25, —.	
VII.	Justitutegarten u. Gärtner, Lehr-Anstalt:		
	1. einem Garten Gehülfen Thir. 200		
	2. Unterhaltung d. Gartens Thir. 99.28. 9.		
	3. Buschuß zur GärtnLehr-Anst. 100. —. —.		
		Thir. 399.28. 9.	
VIII	. Prämien-Remuneration, Unterflützung	Thir. 430. —. —.	
	. Kosten des Jahressestes	Thir. 713. 7.—.	
	. Stadtpostporto u. andere fleine Ausgaben	Thir. 34, 14.11.	
2.50	. Compression as another some sangaren	~, ., ., ., ., ., ., ., ., ., ., ., ., .,	- 0.400.0%
			3433 Th. 21 Sg. 11 Pf.
	<u>©</u>	nde 1845 Bestai	nd 8Th. 23 Sg. — Pf.
		der pro 1	846 übertragen ift.
	D Die Wecknung ham Gebaha uns 1044		
	B. Die Nechnung vom Schape pro 1844		
	weiset nach den vorhandenen Bestand	100 266	
		100 Thir.	
	2. in 1 Prämienschein über	50 =	
		4150 Thir.	
			18 *

C. Für das laufende Jahr 1846 beträgt ult. Mai die Einnahme 2628 Thlr. 29 Sgr. — Pf. - Ausgabe 1137 = 14 - 7 -
ist Bestand
D. An Beitrage Resten sollen noch eingehen, laut vor-
gelegter Rest = Nachweisung:
1. pro 1844, und aus früheren Jahren:
von 4 hiesigen und Mitgliedern 240 Th.
2. = 1845, von 5 hiesigen und Mitgliedern 146 =
3. = 1846, von 13 anwesenden u. 93 auswärtigen Mitgliedern 450
Summa des Kassen=Vermögens 6477 Th. 14 Sg. 5 Pf. Berlin, den 31sten Mai 1846.

Sennich, z. 3. Schasmeister.

LXVI.

Motizen

über den Betrieb der Königlichen Landes = Baumschule in dem Berwaltungs = Jahre 1845 — 46
gegeben von bem Königl. Garten Direftor herrn Lenne.

Der Debit an Produktionen der Landes-Baumschule für das Verwaltungs - Jahr 1845 - 46 beträgt : 3602 10 Schock 2-3 jährige Gehölz - Pflangen biv. Art und 133,963 Stück Bäume und Sträucher; darunter befinden fich: 1597 Schock Obstwildlinge, 2005 = Gehölz Sämlinge, 13,003 Stud Dbft - und Maulbeerbaume, 120,960 Stud Baume und Straucher. Summa wie oben: 36021 Chock, 133,963 Stück. Die Gesammt-Stückzahl, welche die Anstalt abgegeben bat, beträgt demnach: 350,086 Stud. Der Gesammtwerth dieser Produktionen: 11,556 Rthlr. 20 Sgr. 2 Pf. hierzu haben beigetragen: 31 Aftionaire I. Klaffe: 1432 Rthir. 20 Ggr. 7 Pf. 46 H. 8323 9,755 Mthlr. 27 Sgr. 2 Pf. 23 1,800

Summa wie vorstehend: 11,556 Rthfr. 20 Sgr. 2 Pf

Aufferdem find eine bedeutende Quantität Pfropfreiser abgeliefert.

Einen fo bedeutenden Debit wie hier nachgewiesen, hat die Landes-Baumschule während ihres 23jährigen Bestehens nicht gehabt, und liefert dies einen erfreulichen Beweis, sowohl daß

Die Neigung zu gemeinnützigen Anlagen und Pflanzungen von Jahr zu Jahr fortschreitet, wie über die Leiftungsfähigkeit unserer Anstalt.

Dis Gedeihen der nach dem Vorwerk Alt-Geltow verlegten Kulturen übertrifft unsere gestegten Hoffnungen und gewähret jest schon ein überaus günstiges Resultat. Auf einem Areal von eirea 67 Morgen stehen die baumschulmäßig ausgepflanzten Bäume und Gesträuche im üppigsten und freudigsten Wachsthum.

Die Aufnahme der daselbft feit 2 Jahren angelegten neuen Kulturen ergiebt einen Be-

ffand von:

345,540 Stück Wald= und Schmuckbäume und Ziersträucher aller Art; 115,200 Stück Obstwildlinge find seit 2 Jahren ausgepflanzt worden, von denen bereits:

27,000 Stück Aepfel, 13,920 = Birnen, 5,400 = Kirschen, veredelt find.

Außerdem finden fich auf den Samenbeeten noch über 3000 Schock Obstwildlinge vor. Die Samen Pflanzen von Bäumen und Sträucher aller Art, find ungählbar.

Ich darf hiernach die Wirksamkeit der Landes Baumschule für das abgelausene Betrichs, Jahr als eine höchst erfreuliche bezeichnen, und erlaube es mir die Gönner und Freunde der Anstalt höflichst einzuladen, die jetzt in höchst gedeihlichem Wachsthum besindlichen Kulturen derselben in Augenschein nehmen zu wollen.

2. An Aftionaire find der Anstalt im Laufe des Verwaltungs- Jahres hinzugetreten:

Aftionaire I. Klasse.; 1.

3. Seit dem Bestehen der Anstatt bis Ende Mai d. J. sind an Aktien 1. 2. und 3ter Klasse gezeichnet:

a. Aktien I. Klasse: 77. zum Gesammtbetr. 36,400 Athsr. — Egr. — Pf.
b. = II. 195. 65,708 = 8 = 11 .
c. - III. 4. 3,600 . — . — .

Tiervon ab, durch Tod u. s. w. ausgeschieden: 4,471 = 12 = — .

101,236 Tthlr. 26 Sgr. 11 Pf.

4. An Aftionaire find feit dem Bestehen der Anstalt und bis jest abgegeben:

103,917 Rible. — Sgr. 6 Pf.

LXXII.

Bericht

über die Ausstellung zum 24ten Jahresfeste des Bereins zur Beförderung des Gartenbaues in den Königlich Preuß. Staaten, am 21. Juni 1846.

Bon

bem zeitigen Generalfefretair Berrn G. A. Fintelmann R. hofg. auf ber Pfaueninsel.

Die dem Vereine zur Begehung seines Stiftungssestes von den beiden Königl. Akademien der Wissenschaften und der Künste, unsern Wünschen immer so bereitwillig entgegen kommend, eingeräumten Säle, waren wiederum unter der thätigen und gewandten Leitung der Herren Hofgärtner Hempel und Maher reich geschmückt. Die lebendige Theilnahme der Mitglieder hatte, kein Opfer scheuend, zur Stelle gebracht, was Pslege erzogen, Mühe erzielt Umsicht, Geschmack und Neigung aus der Ferne eingeführt, oder daheim erdacht und geschassen. Der Bericht soll nur an das erinnern, was die Festausstellung darbot, und kann nur überall an das Hervorstechende oder an das Bezeichnende anknüpsen, wo nicht bloß Einzelnes zu erwähnen.

Es hatten aufgestellt:

A. Neu eingeführte Pftanzen.

a. Reine Arten in Gruppen von 4 Species.

- 1. Herr E. Bouché, R. Inspettor des botanischen Gartens zu Schöneberg; Tillandsia zonata, Pimelia Sprengeli, Melastoma polyanthum und M. sanguineum.
- 2. Dann: Galactodendron utile, Metrosideros robusta, Cyrtoceras reflexum und Lycopodium viticulosum.
- 3. Herr Deder, R. Geh. Oberhofbuchdrucker, deffen Gartner Berr Reinicke: Pitcairnia undulata, Puya heterophylla, Tillandsia Schüchii und T. zonata.

Diese traten frei hervor aus einer Gruppe von durch Kultur ausgezeichneten Bromeliacen, unter denen: Aechmaea sulgens, Puya Altensteini prächtig blüheten, Tillandsia
sarinosa, Bromelia Ananas Cayennensis, Hohenbergia strobilina aussicen, und zwis
schen denen auch noch eine üppige blühende Clivia nobilis Platz gefunden.

- 4. Herr Theodor Gergonne, Kunst= und Handelsgärtner, Feldstraße 30: Cuphea miniata, Gloxinia gesneroides, Habrothamnus cyaneus und Spiraea Lindleyana.
- 5. Herr Theodor Nietner, R. Hofgärtner zu Schönhausen: Alona coelestis, Boronia ledifolia, Hindsia violacea und Stadmannia australis.
- 6. Herr Sauer, R. Universitätägärtner: Dipladenia crassinoda, Ipomaea Horsfalli, Tacsonia mollissima, Tetranema mexicanum.
 - b. Gortimentepfangen in Ausstellungen unbestimmter Babl:
- 7. Bert Deder: Fuchsia Admiral, Foig-a-Ballagh, Princesse Alice in je zwei Erempfaren.
- 8. Derfeibe: Pelargonium Duke of Cornwal, elegans novum, firebrand, Leclo, Prince of Wales, pulchellum.
- 9. Derfelbe: Verbena amabilis grandiflora, beauty supreme, coelestina, sanguinea, teucrioides amabilis, Vesuv.
- 10. herr Ferdinand Deppe, Runft, und Handelsgärtner zu Witleben bei Charlotten burg: chilesische Alstroemeria, 3 unbenannte Sorten.
- 11. Herr E. Fintelmann, R. Hofgartner auf dem Neuen Palais bei Potsdam: chi-lesische Alstroemeria, 3 unbenannte Sorten.
 - 12. Herr Theodor Gergonne 20.: Fuchsia Desdemona, Lady Sale.
 - 13. Derfelbe: Verbena excelsa, beauty supreme.
- 14. Berr Beinrich Jaenicke, Runft, und Handelsgärtner hier: Phlox Madame Breon, umgeben von ichn langer bekannten 5 hubschen Stauden, worunter auch Statice cephalotes.
- 15. Herr & Mayer, R. Hofgartner zu Monbijou: Pelargoninm Queen of the east, superbum, Hamlet, King of beauties, in je zwei Exemplaren.
- 16. Herr Moschtowitz u. Siegling, Runst- u. Handelsgärtner zu Ersurt: Fuchsia Queen of beauties, Helene, expansa, Hela, Norfolk hero, Sidmonthi, Amulet, Modeste, Nymph recurva, Duchess of Sutherland, Florence, Prima Donna, Mrs. Fry.

Es hatten tiefe zur Preis-Bewerbung angemeldeter Fuchsien nicht neben den andern konkurrirenden Aufstellungen Platz sinden können, und befanden sich an dem Pfeiler rechts des Bestibuls.

- 17. Herr Th. Nietner: Fuchsia attraction, eminens, Favorite (Gaine's) magniflora, Praesident, Queen Victoria (Smith's.)
- 18. Herr Heinrich Ohse, Runft, und Handelsgärtner zu Charlottenburg: Pelargonium Sir Robert Peel.

Noch dürfen wir hier an die Petunia, die Fuchsia und die Verbena des Hern Hen, ning (f. No 65), an die Calceolaria und Fuchsia des Herrn Morfch (f. No 75), und an die Pelargonium, Petunia und Fuchsia des Herrn Ohfe (f. No 79) erinnern, welche die genannten Herren zur Formirung ihrer Dekorationsgruppen verwendet, und unter denen zahlteiche neue Einführungen sich befanden.

B. Neue in ländische Züchtungen.

19. Berr C. Bouché 20: Begonia hybrida peltata sanguinea.

20. Berr P. & Bouche jun. Runft- und Handelsgärtner hier: Delphinium Demmlerianum, fehr dunkel und dicht blübend.

21. Berr Dofchtowin und Siegling u.: Phlox Drummondi varietas, eine Sted-

lingspflange, deren Blumen auf der Reife hierher leider zu fehr gelitten hatten.

22. Herr Th. Nietner 20.: Calceolaria crenatiflora, sechs aus selbst gewonnenen Samen erzogene noch unbenannte schöne Sorten, in Eremplaren, welche auch als Rulturproben alle Ausmerksamkeit verdienten.

Die Herren Se unig (f. No. 65) und Liebo (f. No. 70), hatten in ihre Dekorationsgruppen viele felbstgezüchtete Petunia aufgenommen, unter denen einige so ausgezeichnet waren, daß sie wohl gesondert aufgestellt zu werden verdient hätten.

C. Mastulturen.

a. Sauspflangen, reine Arten.

23. Herr Allardt, Kunst- und Handelsgärtner hier: Thunbergia grandistora, ein wasenförmiges Gegitter bekleidend.

24. Herr E. Bouché 20.: Cossea arabica, sehr hoch, voll mit Blättern bekleidet und reich mit Knospen und Früchten besetzt. Dies schöne Eremplar konnte wegen mangelnden Raumes nicht neben den andern um Kulturpreise konkurrirenden Pflanzen aufgestellt werden, und hatte seinen Platz an einem Pfeiler im großen Saal erhalten.

25. Derselbe: Cattleya labiata.

26. Derfelbe: Bouwardia triphylla, Carludovica palmaefolia, Clidemia crenata, Eucnide bartonioides, Salvia patens, Veronica speciosa.

27. Ferner: Theobroma Cacao, ein wegen feiner Kräftigkeit fehr beachtenswerthes

nicht blühendes Eremplar dieser schwierig zu kultivirenden Pflanze.

28. Herr J. Frang Bouché, Runst = und Handelsgärtner, Gardenia radicans, kleine vollblühende diesjährige Stecklingspflanzen.

29. Berr Deder ar: Tropaeolum Heynianum.

- 30. Herr G. A. Fintelmann, R. Hofgärtner auf der Pfaueninsel: Manetlia cordata, ein 7' hohes und 3' breites gesormtes Spalier betleidend, eine Pflanze, die Anfangs September v. J. als bewurzelter Steckling in einen 5" Topf gesetzt, und seitdem dreimal verpflanzt worden.
 - 31. Derfelbe: Mimosa caracasana und Heliotropium peruvianum.

32. Derfelbe: Pandanus graminifolius, nicht blühend.

33. Herr J. E. S. Limprecht: Vinca rosea, in vier Exemplaren, die des mangelnden Raumes wegen im Uhrsaal ihren Platz erhielten.

34. Herr Lüdede, Friedrichsstraße No. 214: Cereus grandistorus.

- 35. Berr E. Mathieu, Runft und Handelsgärtner hier: Veronica speciosa.
- 36. Herr L. Maher 20: Clematis bicolor, ein wasenförmiges Gegitter bekleidend. Berhandlungem 18r. Band.

- 37. Berr Th. Nictner 20: Philibertia grandistora, Zieliya rotundifolia.
- 38. Bert Gauer it. Humen elegans.
- 39. Derfelbe: Dionaea Muscipula mit Blüthenstengeln, deren Knospen dem Erblüs ben nabe.
- 40. Herr Schauff, Rentier zu Weißensee, dessen Gartner Hengel, Fienselastica; auch dies schöne Eremplar hatte im großen Saal aufgestellt werden muffen, da esim Korridor den Raum zu fehr beengt hatte.
 - 41. Berr 3mentert 20: Ornithogalum caudatum.
 - b. Gortimentspflangen und Spielarten.
- 42. Herr Ferd. Fintelmann, K. Hofgartner zu Charlottenburg: 2 hochstämmige-Rosen, von 30' Höhe; diese hatten ihrer Höhe wegen im Uhrsaal an den Vorderpfeilern aufgestellt werden muffen.
- 43. Heliotropium peruv, var: Bouchéanum unds grandissorum.
- 44. Herr J. E. S. Limprecht w: Pelargonium Adelaide, P. Limprechti, Sämling. von 1844 und 2 Vinca rosea var. alba. Wegen mangelnden Raumes standen diese Pflanzen, des nen drei Fuchsia corymbistora zum hintergrunde dienten, in der Fensterbrüftung links des Uhrsaules.
- 45. Merr Th. Mietner: Petunia beauté parfaite, Colomb Price, Decandolle, Duchesse d'Orleans, Dumont d'Urville, Jewel, Princesse Palfy, Schiller.
- 46. Derfette: Erica articularis, Cavendishi, florida campanulata, mutabilisobesa, odorata, pinifolia, pygmaea, perspicua nana, ventricosa breviflora, ventra globosa, ventra nana, ventra tenuifolia coccinea
 - c. Biennen und Topfftauden.
- 47. Herr G. A. Fintelmann it: Schizanthus Grahami, und Seh. retusus, vor einem hohen Spalier von Adlumia eirrhosa stehend, und von 5 bis 6' hohen, zwölf noch nicht blühenden Ipomopsis elegans umgeben.
 - 48. Derfelbe: Morina elegans, 2 Exemplare.

Die bis hierher erwähnten Aufstellungen konnten als folche für sich nicht eigentlich Dekorationen bilden, so schön auch die einzelnen Eremplare waren (die ausgezeichnetsten sind in
dem Preisrichterlichen Urtheile, das hier nachfolgen wird, erwähut,) ja den sur Kenner größten. Schmuck des Ganzen bildeten. Das Prämien-Programm hatte deshalb die Dekoration dieser fleinen Gruppen mit anderen als in Bezug zu den gestellten Aufgaben siehenden Pflanzen vorgeschrieben. Diese war nun zum großen Theil durch nicht blühende Pflanzen, vorzügslich dunkelblättrigen Neuholländern bewerkstelligt, welche die R. Gärten von Monbijou,
der R. botanische Garten in größter Zahl, aber auch andere dazu hergegeben, oder durch Pflanzen, welche die betheiligten Aussteller selbst zur Stelle gebracht. Unter diesen waren
manche sast eben so ausgezeichnet, wie die eigentlichen Schaupflanzen der stattlichen Reihe;
welche die lange Wand des sogenannten Korridors schmückte. Die üppigen Bromeliaceen des
Herrn Decker haben wir schon bei No. 3, der Ipomopsis von der Pfaueninsel bei No.
47 erwähnt. Herr Reinicke hatte die äußerste Ecke seiner Ausstellungen mit einer Gruppe

von 14 neueren reich blühenden englischen Pelargonien begrenzt, und in der Randverzierung der Aufstellung No. 47 ftanden zwischen Lykopodien und Sheikanthes vierzehn kräftige 15" breite, reichblühende Gardenia radicans.

Dieser Abschnitt des Berichtes würde ein größeres Interesse gewähren, wenn die Herren Aussteller in ihren Berzeichnissen — der Berichterstatter möchte sie zur großen Erleichterung für die Preisrichter und auch für sich, auf einzelnen Blättern für jede besondere Aufstellung erbitten, — Maße und Bählungen, wo diese maßgebend, mit vermerkten. Wir haben freilich noch nicht Riesen-Eremplare wie die Engländer aufzuweisen, aber es würde dadurch ein Anshaltspunkt zur Beurtheilung unserer Fortschritte von Jahr zu Jahr gewonnen, und der Eiser des Einzelnen sein Theil zur Förderung desselben beizutragen, nicht wenig angeregt werden.

D. Gruppirungen.

49. Herr Allardt 20. hatte aus 65 Pflanzen, von denen 15 nicht blühende, eine Gruppe gebildet, deren Mitte ein schönes Rhododendron Lowei zierte, den, an einem leichten zweisarmigen Gestell hangend, zierliche Orchideen, die diese Aufstellung besonders auszeichneten, umsschwebten. Es waren: Maxillaria aromatica, M. stapelioides, Epidendron cochleatum, Oncidium slexuosum, Eulophia graminisolia, und die bei uns zum ersten Male blühend vorkommenden Oncidium erispum, O. leucochilon, Phajus bicolor. Lantana, Erica, Calceolaria, Pimelia, Farrn u. a. m. nahmen den übrigen Raum ein.

50. Berr Bottcher, Rathegimmermeifter, deffen Gartner Berr Dito, hatte eine allgemein ansprechende und wohl die eigenthumlichste Gruppe, die wir bieber überhaupt hier gesehen, aufgestellt. Gie bestand aus 64 und zwar nur buntblättrigen, zumeift weißscheckigen Pflanzen. Dir fonnen nicht unterlaffen, das gange Bergeichniß bier mitgutheilen; die mehrfach vortommen, den Arten bildeten, gewöhnlich auch die größeren Eremplare, eine das Ganze gleichsam gusammenhaltende Symmetrie, die bei der Unruhe, welche die vielfache Karbung hervorbrachte, febr wohlthuend wirkte. Dies das Arten = Berzeichniß: Agapanthus umbellatus, Agave americana, (2 Formen) Aloe sp., Arum filiforme, A. poecile, Arundo Donax, Aucuba japonica, Bromelia Ananas, Buxus arborescens, Caladium discolor, C. pictum, C. Seguinum, Cheirauthus Cheiri, Coronilla glauca, Dracaena terminalis (2 Formen), Epilobium hirsutum, Evonymus japonicus, Fragaria indica, Fraxinus excelsior, Hemerocallis fulva, H. lanceolata, H. undulata, Iberis sempervirens, Ilex Aquifolium, Iris Pseud-Acorus, Juniperus Sabina, Lonicera Caprifolium, Maranta discolor, M. zebrina, Myrtus comm. acuminata et macrophylla, Pelargonium roseum, hederaefolium, zonale, Phalaris arundinacea, Philadelphus coronarius, Pittosporum undulatum, Rhododendron ponticum, Salvia officinalis, Sempervivum arboreum, Solanum Dulcamara, Spiraea Ulmaria, Tussilago Farfara, Vinca minor, Viola odorata, Yucca aloefolia.

- 51. Herr E. Bouché ac. arrangirte aus den Schätzen des A. botanischen Gartens die Schlufgruppe des großen Saales. Es waren 289 farbig blühende und 34 unbedeutend oder nichtblühende Exemplare in 210 Species. Den Hintergrund bildeten hohe Neuholländer, die auffallendsten besonders die seltneren Blattsormen, und die zierlichsten Gestalten, und die prangendsten oder merkwürdigsten Blüthen wogten frei und kontrastirend über die sich unter ihnen mit ihren Blumen und Blümchen zusammendrängenden Pflanzen und Pflänzchen. Wir erwähnen aus der großen Jahl nur solgende, die theils durch ihre Ausbildung, theils durch Seltenbeit sich auszeichneten: Allium grandislorum, Alstroemeria tricolor, Athrostemma Humboldtiana, Argemone platyceras, Calothamnus torulosa, Coronilla montana, Cocoloba rheisolia, Erica pinisolia, Habrothamnus elegans, Hibiscus splendens, Ornithogalum aureum, Ruellia azurea, Siphocampylus duploserratus, Stylidium cuspidatum, Cattleya sp. Maxitlaria aromatica, M. atropurpurea, Ophrys sucislora; andere wie Scutellaria splendens, der Erica, Mesembrianthemum, Gloxinia, Calceolaria u. dergl. nicht zu gedenken.
- 52. Herr J. P. Bouch'e hatte zwei sehr ftarke Laurus nobilis und drei ausgezeichenete Citrus Aurantium zur Verfügung der Herren Ordner gestellt, und waren die Orangen im Uhrsaal an den Vorderpseilern, die Lorbeer im kleinen Zwischenzimmer sehr vortheilhaft benutzt worden. Unter ihrem Schirme versammelten sich mehrere der kleineren Aufstellungen.
- 53. Herr P. C. Bouché, Lehrer und Gärtner an der R. Gärtnerlehranstalt zu Schöneberg: 189 Pflanzen, wobei 140 blühende und 49 nicht blühende, in 65 Species. Aus den Verhena, Fuchsia, u. dergl. den Gesnera, Polygala, Swainsonia, Angelonia, Mimulus, Phlox, Antirrhinum, Calceolaria, Penstemon u. s. w. traten Elychrisum fulgidum, Lotus corniculatus, sl. pl., Clematis korida, Martynia formosa, Hibiscus puniceus, Mimosa pudica, eine starte vorjährige Pflanze, Gardenia radicans u. a. m. in besonders ausgebils deten Exemplaren hervor, und unter den Dekorationspssanzen waren besonders Musa Cavendishi und ein heher Laurus Camphora bemerkenswerth; als neue Züchtung Antirrhinum majus eximium auctum
- 54. Herr P. F. Bouch é jun., Kunst- und Handelsgärtner hier, 14 blühende und 10 nichtblühende Pflanzen. Es waren in dieser Ausstellung Erica ventricosa in 6 Spielarten, und zwar: E. v. nana, purpurea, crucislora, superba, praegnans, coccinea minor, durch Kultur ausgezeichnet, die sich immer selten haltende Hunnemannia sumariaesolia, die hier noch seltnere Berberis tenuisolia, und Potentilla hybr. Fintelmanni in schöner Blütte, ein Pompelmus mit vielen Früchten, besonders aussallend.
- 55. Herr Eraff, Runst- und Handelsgärtner hier: 4 hochstämmige schöne Rosen, die zu beiden Seiten der Büste Sr. Maj. des Königs, 2 Euphorbia splendens, eine blühende Vucca gloriosa, Maranta zebrina, dann Achimenes und Gloxinia, die um den Fuß der Büste aufgestellt waren, zusammen 32 blühende Pflanzen. Bor allen ausgezeichnet waren die beiden Euphorbia.
- 56. herr Decker 20.: eine Gruppe im schmalen Saal, bestehend aus 115 blühenden und 15 nicht blühenden Pflangen in über 50 Arten. In der Mitte derselben ftand frei hervor-

ragend eine reich beblätterte Dracaena Draco, ihr zur Seite Dr. australis und Dr. arborea, andere hohe Pflanzen waren an der Wand und durch die Gruppe hin vertheilt, ziers lich blühenden Rankern als Stüßen dienend. Hazinthen, Tulpen und Zazetten blüheten zwischen Rosen, Fuchsien, Petunien u. dergl. Unter den Sortimentspslanzen waren besonders auffallend: Gloxinia spec. var. Priestleyana, eine Riesenblume und Gl. Richteri, Gesnera hybr. splendens, und G. Bethmanni, Petunia hbr. persection sorget me not, Dr. Lindley, beauté du jour, Fuchsia hbr. Admiral, Gem, Madonna, Phlox Drummondi fl. albo. Ferner blüheten hier: Amphiscopia Beyrichi, Abelia floribunda, Aotus gracistima, Callistachys retusa, Franciscea Hoppeana, Gompholobium polymorphum, Scianthus longisolius, Marica coerusea, Mantisia saltatoria, Tourraea lobata.

57. Derselbe hatte unter der Uhr noch 25 verschiedene Fuchsien, 20 Pelargonien, 50 Berbenen, 10 Glorinien u. a. m., zusammen 115 blühende Pflanzen, darunter auch Gastrolohium verticillatum zusammengestellt, aus denen ein zierliches Gitter mit Tropaeolum

polyphyllum myriophyllum bezogen, fich erheb.

58. Ferner waren vor den eben erwähnten aufgestellt, in einem großen Behälter üppig wuchernd und blühend: Nymphaea coerulea, N. odorata und Limnocharis Humboldti; auf einer kleinen Brücke stand unter einer Glocke eine Kamilie von Dionaea Muscipula

zwischen Sphagnum und Lycopodium fräftig gedieben.

59. Herr Ferd. Deupe 20.: 80 blühende hoch und halbstämmig veredelte Rosen in 70 Sorten. Darunter zeichneten sich vorzüglich aus: R. ile de Bourbon: Amourette, Deuil du duc d'Orleans, Emilie Courtier, Hermosa, Henri Plantier; R. thée Barbet, Bougère, Duchesse de Kent, Julie Mansais, Napoleon, Souvenir de la Malmaison; R. beug. citoyenne des deux mondes; R. hybr. remontante Comte de Paris, Coquette de Montmorency, la reine, Mrs. Cripps; R. hbr. incertain Comtesse d'Almaviva, Clementine Seringe, Soleil, Jeanne Hachetti, Lady Elise Peel; R. muscosa serruginaire; R. centisolia Pompon de la Queue. Außerdem sanden wir hier schöne Pensees, Chilesische Alströmerien, Rhododendron Watsoni, zusammen 45 blühende Pslanzen, so daß die Gesammtzahl sich auf 125 belies.

60. Herr E. Fintelmann 2c. hatte 50 schön blühende Pflanzen, als Balfaminen, Fuchsten, Mimulus, Antirrhinum, Pelargonien u. f. w. zur Gruppe der K. Potsdamer Gar-

ten eingeschickt.

61. Herr Ferd. Fintel mann 20. stellte 280 blühende, 10 nichtblühende Pflanzen und 20 hoche und halbstämmige Rosen, welche die Hinterwand zierten, auf, unter denen sich durch Blüthenfülle R. multist. belle Laurette, R. hbr. General Browns und R. h. Prinz Albert auszeichneten. Bon den vielen und großblüthigen Pelargonien standen prächtige Penfees zwischen blauen Lobelien. Unter den Deforationspflanzen sind besonders Cunonia capensis und zwei Laurus Camphora zu bemerken.

62. Herr G. A. Fintelmann 2c.: im schmalen Saal eine Gruppe bestehend aus 154, 91 blühenden und 63 Dekorationspflanzen. Von den ersteren waren Sida Sellowi, deren Blume jedoch unbedeutend, die prächtige Justicia carnea superba, Torrenia scabra Scutellaria splendens, Ruellia azurea, Lychnis sulgens durch ihre Entwickelung beach= tenswerth, auch war Spiraea Aruncus als Topfkultur von ungewöhnlicher Stärke.

- 63. Derselbe hatte im Uhrsaal noch eine Gruppe von meist nicht blühenden Monokotyledonen, als Dracaena, Musa, Rhapis, Sorghum etc., 38 Pflanzen, blühend: eine Amaryllis ornata mit 2 Blüthendolden und 6 Gladiolus Cardinalis, ausgestellt, zu deren Aussschmückung Achimenes graudislora, hirsuta, Liepmanni, longislora, pedunculata, picta rosea und tubislora, 16 Eremplare, eingeordnet waren.
- 64. Herr hem pel, Hofgartner Gr. R. Hoheit des Prinzen Albrecht v. Preußen 15 Adiantum, 12 Pelargonium und Calceolaria, die mit den Pflanzen des Herrn Kraff um den Fuß der Bufte S. Maj. des Königs standen.
 - 65. herr hennig, Runft und Sandelsgärtner hier.
 - 46 Fuchsia in 32 Spielaren,
 - 25 Verbena in 18
 - 26 Petunja in 14
 - 21 felbstgezüchtete Petuniensämlinge in eben fo vielen Gorten, alle von Conservative.
 - 15 andere Pflanzen als Calceolaria, Sollya, Lantana etc. in Blüthe.

Ven den Fuchsten waren besonders bemerkenswerth: Queen Victoria, Lady of the lake (Harrisson's), Utoxester beauty (Roger's), Clara (Harris) Corentine (Salte'rs), Hebe (Salter's), Brittanica (Smith's), Goldsinch (Harriss.), Prima donna (Harriss.) Madonna (Hariss.); von den Verbenen: Emma, Zeuxes, Orange persection, pulchella bicolor, Schneeball, Triumph; von den Petunien: Maria de Bourgogne, Conservative, Souvenir de Gand, beauté de Gand, splendens, und die größeste unter allen bei uns bekannten Sorten: Decandolle. — Die Petunien: Sämlinge waren ausgezeichnet.

- 66. Herr Jaenicke 20. 117 blühende und 6 Deforations-Pflanzen in 41 Species und zusammen 92 Spielarten oder Formen. Die Gruppe war reich an Eriken, enthielt schottische Federnelken, die in anderen Ausstellungen fast gar nicht doch in No. 79 auch vorkamen, und viele hübsche Kaphauspflanzen, und darunter: Polygala Poppeana, P. virgata, P. Zeyheri, Coleonema pulchrum, Grevillea acanthisolia, Soulangia rubra, Bossiaea hetrophylla, B. macrophylla, Tremandra floribunda, dann auch die jeht so wenig noch beachteten Hakea, Magnolia suscata etc.
- 67. Herr Krausnick, Königl. Hofgärtner im Neuen Garten bei Potedam: 80 Pflanzen, von denen nur eine, und zwar ein prächtiger Cycas, nicht blühend. Vinca, Pentas, Gloxinia, Gesnera, Achimenes, Bletia, Rhododeudron, Pimelia, Fuchsia, Calceolaria u. dergl. m. bildeten die Sendung, welche mit denen anderer K. Potedamer Gärten zu einer Gruppe vereint waren.
- 68. Herr Crawat, K. Hofgartner zu Bellevue: 100 blühende und 10 Deforationspflanzen. Zu den ersteren sind auch die 12' hohen Callistemon gerechnet worden, die mit Melaleuca und andern die Wand deckten. In der Gruppe herrschten großblumige Pelargonien vor, zwischen und neben denen Achimenes, Gloxinia, Petunia, Fuchsia und andere beliebte Blumen standen. Bouwardia flava die hier blühete, kam in keiner andern Aufstel-

lung vor, und als vorzügliche Exemplare fielen auf: eine Ardisia erenulata und zwei Calanthe veratrifolia.

- 69. Herr Ruhn &, Kunfigärtner zu Pankow bei Berlin: 88 blühende Pflanzen, die jett be- liebtesten Blumen in kleinen doch fräftigen Exemplaren, unter denen Pelargonien und Mimulus sich befonders auszeichneten, dann Myrthen und Orangen in Kronen und Phramidenform.
- 70. Herr Liebo, Kunst- und Handelsgärtner, Brückenallée bei Bellevue: 65 blühende Pflanzen, einschließlich 44 Petunia eigener Züchtung, alle großblumig und einige mit scharfer Zeichnung. Unter den andern Pflanzen zeichneten sich Corethrostylis bracteata aus. Ein niedliches Exemplar von Anthyllis Herrmanniae erinnerte daran, daß auch unter den längst vergessenen Pflanzen für die Blumentische manches anwendbare und daß auch für unscheinbar gehaltene, bei guter Zucht das Auge erfreuet.
- 71. Herr F. Limprecht, Kunst- und Handelsgärtner, Elisabethstraße 37: 139 blübende Pslanzen, darunter 30 Sorten Fuchsien und 14 Sorten Georginen in einzelnen Exemplaren, dann Thunbergia, Lantana, Siphocampylus, Mimulus (Hudsoni roseus, éclipse, Macleani) vorzügliche Comphrena, Celosia, Amarantus tricolor, Lobelia Erinus grandislorus, Clintonia pulchella u. s. w., dann besonders hervortretend: 6 großtronige Myrthen und 2 Erythrina laurisolia.
- 72. Herr E. Mathieu 2c. 80 Pflanzen, von denen 8 Arum (3 bicolor, 2 discolor, 1 haematostigmum und 2 poecile) nicht blühend. Unter den schönen Gloxinien dieser Gruppe zeichneten sich als starke Exemplare Gl. Cartoni macrophylla variegata und eine neue, aus Brasilien eingeführte, unbenannte aus; Gladiolus sormosissimus und ramosus, Bromelia pyramidalis, Ixia tricolor, Iuanulloa aurantiaca, Pelargonium ardens superbum, Gesnera Van Houtti, ein hübsches Exemplar der Gerontogea Deppeana, zogen vor andern die Ausmerksamkeit auf sich, und Habrothamnus cyaneus kam hier zum erstensmale blühend vor.
- 73. Herr E. Maher 20.: 130 Pflanzen, wobei 25 nicht blühende, in 50 Species. Arum, Musa, Phormium, Dracaena, Pothos, Ficus Schotti, Begonia macrophylla eine prächtiges Exemplar, und andere Blattzierpflanzen bildeten die Hauptform der Gruppe. Es waren hier auch 30 verschiedene, meist neue Pelargonien aufgestellt, von denen P. Hamlet, Saphir, Lord Ebrington, sair maid of Devon, superbum, Lucrece besonders aufstelen, dann Rosa centisolia winor und R. muscosa dijonensis als Topstulturen ausgezeichnet. Ferner blüheten hier Pitcairnia purpuracea, Sempervivum tabulare, auch die früher so sehr besiehten Polyanthes tuberosa, dann Lobelia debilis, Phlox Van Houttei u. a. m. in besonderer Küller.
- 74. Herr L. Maher hatte außerdem mit Herrn Hempel die schöne Gruppe hinter: der Busse St. Maj. des Königs arrangirt, deren Hauptpflanzen die Prachteremplare des bostanischen Gartens bisteten, unter denen sich besonders auszeichneten: Aspidium Serra 9' hoch; Caladium odoratissimum, Chamaedorea elatior, Cordyline dracaenoides und C. Eschscholtziana, Latania borbonica, Lomatophyllum borbonicum, Pandanus bro-

meliaefolius, Philodendron pinnatisidum, Pteris chrysocarpa, Pteris Allosora, so wie berschiedene Scitamineen.

- 75. Herr Morsch, R. Hofgartner auf Charlottenhof: 84 Pstanzen, wobei 14 nicht blühende. Neben Petunien, Queen Victoria, membranacea, Persection, Juchsten, barunter majestica, pearl, Duke of Wellington, Candidate, Calceolarien, als: Attila, Sunbeam, Atalante, fanden wir hier schöne Rhodanthe Manglesii, Verbena hybr. Cassius und andere Zierblumen, aus denen Lilium concolor, L. canadense rubrum und der neue und schöne Scyphanthus elegans in besonders starten Exemplaren hervortraten.
- 76. Herr Nicolas, Runft und Handeligärtner: 4 Metrosideros splendens, 3 Hydrangea hortensis und 12 Citrus chinensis in schönen reichblühenden Eremplaren.
- 77. Berr E. Nietner 20.: Calceolarien, Pelargonien, Mimulus und Fuchsien, gufammen 31 blübende Pflangen.
- 78. Herr Th. Nicture ic: 88 Pflanzen, bis auf 5 alle blühend, in eben so vielen Formen und 71 Species. Theils neu, theils selten, theils als Cremplare ausgezeichnet, waren selgende: Sprengelia incarnata, Erica Thunbergia, quadrisida, daphnaeslora, Anagallis Breweri, Coleonema pulchrum, Coris monspeliensis, Gompholobium splendens, Boronia denticulata, Dracophyllum gracile, Lilium peregrinum. In dieser Gruppe besanden sich auch 8 Species von Achimenes, darunter argyrostigma, die neueste und die alte coccinea, nur selten so frühzeitig blühend.
- 79. Herr Hnr. Ohse 20.: 25 neue Sorten Pelargonien, als: Countess of Hamilton, Nymph, Cyrus, Archebishop of Canterbury, Oberou, Witch, Count of Orsay u. s. w.; 11 neue Sorten Huchsen, als: Salter's Hebe, S's. Andromeda, S's. Triumph, S's. Turban u. s. w.; 12 neue Petunien, als: Nixeni (Harr.), Non pareil (Girling's), Sierra Leone (Van Houtle,) Friedrich II. (V. H.) u. s. w.; 9 Rosen, 10 Georginen, 22 Sorten schotlische Federnelken, das zahlreichste Sortiment dieser schönen Florblume auf der Ausstellung. Im Ganzen 89 blühende Pflanzen.

Herr Ohfe hätte mit Leichtigkeit von Pelargonien, Fuchsien, Petunien und Pinks je 6 auswählen und in die Concurrenz um Prämien für neue Einführungen in Sortimentspflanzen bringen können, hatte es jedoch vorgezogen, sie alle in eine Aufstellung zu vereinigen, welche dadurch eine um so größere Zahl für uns neuer Formen darbot.

- 80. Herr Veterson 20: 12 blühende vorzügliche, meist starke Exemplare von verschiedene Pommeranzensorten; unter diesen prangte besonders ein myrthenblättriges mit seinen vielen Früchten. Außerdem hatte Herr Peterson noch einen schönen Rhododendron Lowei mit eingesendet.
- 81. Berr Sachtleben, R. Planteur in der Landesbaumschule: 18 Azalea, 10 Audromeda, und 4 Rhododendron.
- 82. Herr Sauer 20: 92 Pflanzen, darunter 50 nicht blühende, zusammen 60 Species. Unter den Blattsormen, die alle besonders entwickelt auftraten, waren unter andern in starken Exemplaten ausgestellt: Chrysopteris aurea, Aspidium Serra, Cyrtomium salcatum, Dicksonia rubiginosa, Plectogyne variegata, Dracaena longisolia, Cinna-

momum album, Papyrus antiquorum von seltener Ueppigkeit, Colocasia vivipara, neu: die niedliche Selaginella stellata. Bon blühenden Pstanzen führen wir Cattleya Forbesii, Maxillaria stapelioides, Cyrtochilon filipes, Ipomaca Learii, Cereus Mallissoni an.

83. Herr Schauss 2e: 70 Pstanzen, wovon 20 nicht blühend, als: Caladium, Musa Dracaena, Ficus elastica u. a. m., in ausgezeichneten Exemplaren, über die Fuchsia corymbistora, Justicia Adhatoda, Euthales macrophylla und andere hervorragten. Unter den blühenden kamen Dianthus hybr., Napoleoni, Zichya rotundisolia, Gloxinia Nietneriana, Sipanea carnea, die vier Formen der Thunbergia alata u. a. m. vor.

84. Herr Schenker, Gartner der Frau Fürstin von Liegnit: 18 Pelargonien, 5 Calceolarien, 4 Petunien und 4 Lobelien, zusammen 31 blubende Exemplare in einer Auswahl

von schönen Gorten.

85. Herr Sello 2c etwa 60 blühende Pflanzen, über die leider kein Berzeichniß ein= gereicht worden, das dem Berichterstatter nähere Anführungen möglich machen könnte.

E. Früchte.

Es fehlen in den eingereichten Berzeichnissen Angaben über Maße und Sewicht, die bei Berichterstattung wohl einen Anhaltspunkt zur Vergleichung gewähren könnten, wenn schon die Färbung dem Auge, und der Seschmack dem Saumen, der obersten Instanz bei Beurtheilung der Früchte, dem prüfenden Kenner nur erst eine vollständige Entscheidung möglich machen. Die letzte Prüfung kann nicht einmal den Preisrichtern gestattet werden, da die Schaussellung, für eine Ausstellung das vornehmste Ziel, dadurch in vielen Fällen wegkallen würde. Vielleicht entschließen sich künftig die Serun Aussteller das mit Mühe verknüpste Zeitopfer zu bringen, und wiegen und messen die Prachtslücke der eingesendeten Früchte. In den meissten Fällen sind den eingesendeten Früchten aber gar keine Verzeichnisse beigesügt, und deshalb eine Auszählung der Sorten meist nicht möglich gewesen.

Es hatten aufgeftellt:

86. Herr J. P. Bouché, Runste und Handelsgärtner: 14 große Pfirsich, Melcaton, und 5 gerippte Ananas.

87. Berr Bottcher ze: 16 Gorten Erdbeeren in Topfen.

- 88. herr Burich 20: 2 Pflanzen einer neuen aus Samen erzogenen Monatserdbeerc.
- 89. Herr Ehferbeck, R. Hofgartner zu Elsterwerda: 60 blaue Gwetschen von ausgezeichneter Schönheit.
 - 90. Serr Ferd. Fintelmann 20: 4 Rorbe mit Erdbeeren und 1 Rorb Simbeeren.
 - 91. Derfelbe einen im Rübel kultivirten Strauch der Fastolfhimbeere mit reifen Früchten.
- 92. Herr Gaede, Runst- und Handelsgärtner, Schillingostraße No. 9: 4 blaue Trauben,-Malvasier.
 - 93. Berr Sampe, Runft= und Sandelsgartner zu Potebam: 10 Gorten Erdbecren.
- 94. Herr Hempel 20: einen Korb mit Dowaton- Erdbeeren, ausgesuchte sehr große gleichförmig ausgebildete Früchte.

Berhandlungen 18r. Band.

- 95. Frau Baronin v. Hertefeld auf Liebenberg, (Runft-Gärtner Herr Hofffeld): 2 Sorten Erdbeeren.
- 96. Herr Kindermann, Hofgartner Gr. R. Hoheit des Prinzen von Preugen: 70 Stud blaue Zwetschen.
 - 97. herr Lorberg 20: 9 Gorten Erbbecren in Topfen.
 - 98. Berr Nifolas 20: 4 Melonen, 3 Trauben, 2 Rorbe Pfirfich.
- 99. Herr E. Nietner 20: 123 Stück verschiedene Zwetschen und Pflaumen, (blaue Bauerzwetsche, kleine gelbe Mirabelle und blaue Apritosenpflaumen), 10 Apritosen 2 Sorten, 6 Pfirsich 2 Sorten, 6 Feigen 2 Sorten, 2 Melonen, Parifer Glockenmelonen und große Astrachanische, 53 Kirschen.
- 100. Herr Th. Mietner 20: Pflaumen: 26 blaue Zwetschen, 2 Royale jeaune hative, 4 Coe's golden drop, 4 Prune Monsieur; 6 Aprisosen und 30 Sorten Erdbeeren: Keen's seedling, Downton, Hauthois globe, H. prolific, H. Tillsay's, Cluster, Roundwhite Carolina, Globe, Bost pine, Methern-Castle, Knewett's new pine, Bishop's orange, Queen Victoria, Keen's imperial, Dutch, Black, Melon scarlet, Oblong scarlet, Scone scarlet, Duke of Kent, Princesse Charlotte, Vernon's scarlet, Atkinson's Rosebery, Bath scarlet, Surinam, Gaenstone scarlet, Royal, weiße Monatherdbeere, Himberterdbeere,
 - 101. herr S. Ohfe 20: Erdbeeren.
 - 102. Berr Sello 20: Berschiedene Trauben und 4 Sorten Erdbeeren.
- 103. Herr Teste, Runft = und Handelsgärtner, Thiergartenstraße No. 28: 2 Erdsbeerpflanzen in Töpfen: British Queen und Myat's Eliza, und 2 Schalen mit Früchten berselben Sorten.
- 104. Herr v. Willamowig Möllendorf auf Gadow bei Perleberg, (Kunfigartner Herr Schlicht: eine Ananas, New Providence, 4 Pfd. 2 Loth schwer.

F. Gemüse.

Auch bei den Semüsen würden Angaben über Maß und Gewicht der eingesendeten Schauftücke von Wichtigkeit sein und wie bei den Früchten einen Anhaltspunkt für die Vergleichung, ja nach Jahren auch wohl einen Maßstab zur Vergleichung der Leistungen unserer Semüsezucht gewähren. Möchte es den Herren Einsendern gefallen, in der Folge überhaupt immer Verzeichnisse und diese mit den wünschenswerthen Bemerkungen versehen, den Einsendungen beizusfügen.

Es hatten aufgestellt:

- 105. Berr Bock, eine Stange Spargel, 11% Loth fchwer.
- 106. herr Erdmann, Runft- und handelsgartner, Große hamburger Strafe No. 11:
 - 107. Berr Bampe 20: Erdtoffeln.
- 108. Serr Krüger, Rirchenrendant zu Lübbenau: 1 Rörbchen mit Körbelrüben und 3 Röpfe Rothkohl.

109. Herr Morsch 20: ein Körbchen mit Rubaischem Sommerspinat, Claytonia perfoliata, ein neues sehr zartes Gemüse.

110. Herr Mosch towit und Siegling 20: Erfurter frühen Blumentohl 4 Röpfe,

frühe Wiener Glastohlrabi 2 Stud, frühe hollandifche Buschschwerdtbohne 16 Stud.

Diese in ihrer Art ausgezeichneten Stücke waren nach der Angabe des Herrn Einsenders, bereits vom freien Lande geerntet worden. — Ferner lagen noch aus: 4 Stück Erfurter mittellange Gurken, von einem kalten Rasten, und 3 schwere Stangen Darmstädter Spargel einer Sorte, von der schon 18 Loth schwere Pfeisen gestochen worden.

111. herr E. Nietner 20: 31 Stud auf Fruhbeeten erzogene Erdtoffeln in 5 Gorten.

112. Herr Th. Rietner 20: 8 Sorten Gursen: Waite's race-horse, Mitchell's new fine white, Marnock's double bearing, Patrik's new, Cathbert's Colney Scotch, Allan's victory of Suffolk, Cushill's black spined, Scottische Treibgurte.

113. herr Rioux 20: 7 Stud Gurten, 2 Sorten, 2 Röpfe Blumentohl, 3 Röpfe

Wirfing, ein Körbchen Brechbohnen, und ein Rorbchen Schwerdbohnen.

114. Herr F. W. Schulte, Runft= und Handelsgärtner, Neue Welt: 6 Sorten neueste englische Gurken, 1 Pfund Spargel 5 Stangen.

115. herr Spaeth, Runft = und Handelsgärtner: Wirfing, Spargel und 6 Gurten.

116. Herr Unruh, Gutsbesitzer zu Lichtenberg: einen Korb Kartoffeln aus dem freien Lande.

G. Abgeschnittene Blumen.

a. Als zierliche Busammenstellungen:

Es hatten zur Ausstellung gebracht:

117. herr E. Bouché, Gehülfe im Botanischen Garten zu Schöneberg: eine Tifch-

verzierung, bestehend aus mehreren fleinen und einem größeren Bouquet.

118. Herr Engel und Schmidt, Gehülfen im R. bot. Garten: ein großes Bouquet, in einer Vase, die mit Blättern der Blutbuche und der weiß gestreiften Funkie bekleidet und mit aufgelegten feinen Guirlanden verziert war.

119. Berr Guftav Berrmann, Runft- und Sandelsgärtner, Askanischen Plat No.

3: einen Blumenfranz.

120. Herr Mehnerdt, Gehülfe auf der Pfaueninfel: ein Bouquet von blühenden Landstauden, in einem von Nymphäen=Blattstielen geflochtenen Korbe.

herr Schmidt, f. Engel und Schmidt.

121. herr Staffeld, Gehülfe im R. bot. Garten: ein großes Bouquet.

b. Sortimentsblumen:

- 122. Berr Ferd. Deppe 20: 130 Sorten Rosen, in kleinen zierlich thonernen Gefäßen.
- 123. herr G. A. Fintelmann 20: 155 Gorten Rosen in zweien flachen Gefäßen.
- 124. herr G. Görner und Cobn ju Luctau: ein Bouquet Landrofen.
- 125. herr Jette, R. Hofgartner ju Freienwalde; ein Bouquet Georginen.
- 126. Berr Rruger 20: ein Gortiment Levkohen.

127. herr Lorberg, Kaufmann: ein fehr reiches sustematisch geordnetes Sortiment Rosen. Es mögen wohl gegen 360 Sorten gewesen sein.

128. Berr Mosch towit und Siegling 20: eine neue Petunie und eine neue Berbene.

129. Dieselben: 20 Sorten Immortellen, Spielarten von Elichrysum bracteatum, unter denen "Borussorum Rex" die merkwürdigste und sehr schön.

H. Berfchiedenes.

Es hatten aufgestellt:

130. Herr Carnigol, Kunft und Handelsgärtner, Feldstraße No. 28: 90 Miniaturpflanzen, in 1½ — 2" weiten porzellanenen Töpfchen auf angemeffene Gestellen, sogenannte Fettpflanzen, 84 Species.

131. herr Enferbedt 20: 12 Loth Raffeebohnen eigner Erndte von einem aus dem

Samen gezogenen Pflange.

132. Berr Beefe, Polizeicommissar a. D.: eine monstrose Gurkenfrucht, deren eine Balfte durch Berwachsung mit dem Stengel ein Blatt trug.

133. Herr Junicke, Gartner Gr. R. Hoheit des Prinzen von Preußen: eine 3 Fuß

hohen Ficus elastica mit 7 Früchten.

- 134. Herr L. Mayer 20: zwei schöne Ampeln mit lang herabhangenden Potentilla decora.
- 135. Berr Mehnerdt 20: ein Bouquet mit aus rothen und weißen Rüben geschnissem, Camellien darftellenden Blumen, auf beblätterten Camellienzweigen.
- 136. Herr Moschkowit und Siegling 20. eine vollkommen ausgebildete und im vorigen Jahre (1845) gereifte Herkuleskeule.
- 137. herr Nicolas 20: eine Roggenpflanze mit 23, 6 bis 7 Fuß langen, fraftigen Salmen.
- 138. Herr Otto, Kunstgärtner bei Herrn Böttcher 20: eine reich verzierte große Ampel, ein Drathgeslecht mit Fragaria indica, Tradescantia zehrina, Tropaeolum eanariense etc. bezogen.

I. Geräthe und Instrumente.

- 139. Herr Bourguet, Kaufmann, Charlottenstraße: mehrere Proben zierlicher Blumengefäße und anderer netter Thonwaaren, aus der Fabrik von hanold und Frey in Steinau, von denen herr Bourguet ein Lager hat.
- 140. Herr Henschmiedemeifter, Wilhelmsstraße 20: Gartenmesser und Gart= nerscheeren von zweckmäßiger Konstruktion und guter Arbeit.
- 141. Herr Legeler, R. Hofgärtner und Lehrer an der R. Gärtnerlehranstalt zu Sansfouci: ein Höhenmesser eigener Konstruktion, vermittelst dessen Bäume, Fontainenstrahlen, Thürme, überhaupt Gegenstände, zu deren Are man gelangen kann, sehr leicht und genau gemessen werden können.
- 142. herr Schulg, Klempnermeister, Friedrichsftrage No. 71: zweckmäßige Pflanzen- fprigen.

143. Herr Bufterhaufen, Klempnermeifter, Jägerstraße 65: verschiedene Sprit = und . Räucherapparate.

144. Berr Bobel, Blechwaarenhandler, 2 zierliche blecherne Rorbe mit Blumen.

Die Rabl der Aufftellungen betrug 144, die der Beitragenden 73, unter denen wir einis ge zwanzig neue Ramen begruften, aber auch einige altere vermiffen mußten. Um die Pramien für neue Ginführungen, beren Bahl gur Ermöglichung einer vielfeitigeren Bewerbung befdränkt mar, konkurrirten für reine Arten 5, für Spielarten 9 Aussteller. Reue Rüchtungen waren nicht wenige vorhanden, aber nur wenige als folche gesondert und in Auswahl einzelner von den Rüchtern felbft als etwa die zwei oder drei schönften feiner Sämlinge nach langer Prüfung erkannten. - Dhne diefe von dem Buchter felbft ausgeführte Bor-Auswahl, tonnen bei dem Umfange ihrer Aufgabe, die Preisrichter gar nicht an die Bergleichung und Beurtheilung der neuen Buchtungen tommen. - Dit Mafteulturen traten 14 Bewerber auf; Die Leiftungen gewannen alleitige Anerkennung, und bekundeten einen fichtlichen fehr erfreulichen Fortschritt. Dem näher prüfenden Beobachter zeigte fich auch bei der großen Menge der gu Gruppirungen und felbst nur ju Deforationen verwendeten Pflangen, eine febr beach tenswerthe Steigerung der Pflege jeder einzelnen Pflange, und die Rablung bestätigt Dies noch mehr; benn von 33 Ginsendern waren 3138 Pflangen gu Gruppirungen berwendet, die einen eben fo großen Gesammtraum füllten, wie die 4495 der vorjährigen Reftausstellung. Man möchte aus der auch verhältnismäßig fleiner gewordenen Sahl der deforirenden Blattformpflanzen auch wohl ichließen durfen, daß viele Aussteller fich mehr und mehr auf die Entwickelung der Geffalt der auch fcon blübenden Pflanzen zur Maffenbildung gu flüten anfangen. Die Bablen waren

im vorigen Jahre: 784: 4495, der Quotient: 5,72... in diesem 470: 3138, 42 6,67...

Es scheint sogar als sei diese veränderte Tendenz Ursache gewesen, daß bei der jüngsien Ausstellung die Gruppirungen in ihrer Anordnung, so schön sie auch war, doch minder schön gesunden wurde als sonst, mit Ausnahme jedoch der unter No. 74 erwähnten, die ohne Aussnahme von Kennern und Nichtsennern für das Gelungenoste erklärt wurde, was bisher in dieser Art bei uns ausgeführt worden. Sehn so allgemein übereinstimmend und sehr günstig war das Urtheil über die Leistungen der Obst= und Gemüsekultur. Mit Früchten traten 18, mit Gemüsen 12 Konkurrenten auf. In den ausgelegten Sortimentsblumen zeigte sich ein sehr großer Neichthum von Rosen, bei den arrangirten der bewährte Geschmack. Auch eine neue sinnreiche Ersindung zierte die Festausskellung.

Die beigeschlossene Uebersicht ergiebt die Bahl der Beitragenden und der eingelieferten Gegenstände.

Beilage

aur

Nebersicht der Bahl ber Beitragenden und der eingelieferten Gegenstände.

93	Neue	Einf.	9Rene tun	Mas	ifultu	ren.	Gru	ppirung	gen.	Friid)10	Gemlije	um)sc Bate	Berja
Namen.	Sp.	Bar.	© 729	a.	b.	c.	Dec. Pfl.	blü- bende Pfl.	ju. fam. men.	te No.	je No.	Abgeschun. Blumen No.	Berfciebenes
1. Allardt 1c. 23. 49	11			1		>	15	50	65	-			=
2. Bock sc. 105	1	-	2	2	ø	*	2	=		87	105	2	3
3. Böttcher 2c. 50. 87	8	=	1	8	23	3	64 34	289	$\begin{array}{c} 64 \\ 323 \end{array}$	8/	2 2	3	**
26, 37. 51.	. "		1	0	,	,	94	200	0 100	, ,	-		
5. E. Bouché 2c. 117	3		•	5		=	,	9		3	=	117	=
6. J. Franz Bouché 2c. 28	=	=	=	6				=		0	=	2	5
7. J. P. Bouché 2c. 52. 86 8. P. C. Bouché zc. 53	0	3	=	-	2	3	6	140	100	86	3	3	
9. P. K. Bouché jun 20. 54.		=	í		3	=	49 10			=	2	2	,
10. Bourguet ic. 139	=	=	,	3	=	2	10	1		3	3		139
11. Burich 2c. 88	2	=	3			3	=	7	3	88		•	= .
12. Carnigol 2c. 130	-	=		3.		3	=	3	=	•		-	13 0
13. Craff ic. 55	4	16	2	3	=	=	1				:	=	=
14. Deater ic. 3.1.8. 9. 29. 30. 31. 30. 15. Ferd. Deppe ic. 10. 59. 122.	4	3	2	1	3 =		20	1				122	-
16. Engel u. Schmidt 2c. 118	1	9	-		-	=	,		102	8		118	=
17. Erdmann 2c. 106	1 =	2			2	3		=	=		106		. =
18. Eyserbeck 20. 89. 131			-		9	=	=			89	-	-	131
19. C. Fintelmann 2c. 11. 60.	1 =	3	=	=		3	3	1			=	100	=
20. F. Fintelmann 2c. 42. 61. 90. 123. 21. G. A. Fintelmann 2c. 30. 31.	1		=	4	2 2	17	10 101			90.91	=	123	=
32. 43. 47. 48. 62. 6 3.	1 1	1	=	4	1	1,	101	123	230	1	1	1	
22. Gaede 20. 92						=				92	,		
23. Gergonne 2c. 4. 12. 13.	. 4	4		2	3	2		=				3	=
24. G. Görner u. S. 2c. 124	=	2	2	3		=		1	=		3	124	- =
25. Hampe ic. 93. 107	-	3	=	2	3	-	=	1	=		107	1	132
27. Hempel 20. 64. 94. (74.)	=	2	3	1 1	3	3	15				-	1 1	102
28. Hennig 2c. 65		=	2			=	1	1 1			,	=	,
29. Benichel zc. 140		3			3	2						2	140
30. Guft. Herrmann :c. 119	2		5					=			2	119	=
31. Bar. v. Hertefeld ic. 95		1:	-			3							
32. Jänicke 2c. 14. 66	3 3	1	1		3	2					2	125	
34. Junide 20. 133	2 0	2	1.	1:	1 2	=	1 ,	1	4	1	,	23	133
35. Kindermann 2c. 96				,		=	2	1		96		-	3
36. Krausnick 2c. 67	=			=		=	1				2	3	
	-		T	9	T	1	1	4	1	1	1	1	I
Latus	16	27	2	20	4	17	326	1580	1806	i —	-	-	1-
						1							
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	•	•	•

Namen.	Neu Sp.	e Einf.	Nene Züch,	Mta a.	pfuln	c.	Gru Dec. Pfl.	ppirun blű= bende Pfl.	311.	Friichte Mo.	Gemilie No.	Albgeschn. Blumen No.	Berichiebenes No.
Transport	16	27	2	20	4	17	326	1580	1806		_		_
37. Krawack 2c. 68. 28. Krüger 2c. 108. 126. 39. Kuhns 2c. 69. 40. Legeler 2c. 141. 41. Liebo 2c. 70. 42. F. Limprecht 2c. 71. 43. J. E. S. Limprecht 2c. 33. 44. 44. Lorberg 2c. 97. 127. 45. Lüdecke 2c. 34. 46. L. Mathieu 2c. 35. 72. 47. L. Mayer 2c. 15. 36. 73.(74) 134. 48. Meynerbt 2c. 120. 135. 49. Morfch 2c. 75. 109. 50. Mofchtowiß u. Siegling 2c. 16. 21. 110. 128. 129. 136. 51. Nicolas 2c. 76. 98. 137. 52. E. Nietner 2c. 5. 17. 22. 37. 45. 46. 78. 100. 112. 54. Her. Ohfe 2c. 18. 79. 101. 55. Otto 2c. 138. 56. Peterfon 2c. 80. 57. Riour 2c. 113. 58. Sachtleben 2c. 81. 59. Sauer 2c. 6. 38. 39. 82. 60. Schauff 2c. 40. 83. 84. 61. Schenker 84. 62. Schmidt u. Engel 2c. 118. 63. Schulz 2c. 142. 64. F. B. Schulke 2c. 114. 65. Sello 2c. 85. 102. 66. Späth 2c. 115. 67. Staffelb 2c. 121. 68. Leste 2c. 103. 69. Unruh 2c. 116. 70. v. Billamowiß Möllenborf 2c. 104. 71. Bufterhausen 2c. 143. 72. Jobel 2c. 144.	4				12		10 12 	100 88 65 139 		97	108	126	141
Summa	24	5 8	.9		20 82	17	470	2668	3138	-		-	-

LXXVIII.

Die Preisrichterlichen Urtheile

für Buerkennung der für das 24ste Jahresfest des Bereins jur Beforderung des Gartenbaues in den Königl. Preuf. Staaten ausgesetzten Pramien.

A. Neue Einführungen.
(Gut in Topfen fultivirte Eremplare, mindefiens gwei Monate im Befige bes Bewerbers.)
a. Reine Arten.
Fur 4 Sauspflanzen, excl. Orchideen, von anerkannter Schonheit, blugend oder nicht-
blühend
Pitcairnia undulata, Aechmea fulgens, Tillandsia Schüchii, und Pu-
va heterophylla, des Geh. Dberhofbuchdruder Beren Deder, Runfigariner Bere
Reinice.
Chrenvoll zu erwähnen: Hindsia violacea, Alona coelestis, Stadmannia
australis, Boronia ledisolia des R. Gartens zu Schönhausen; R. Hofg. herr
Th. Rietner.
Für die schönste Landstaude, blühend (Ohne Zuerkennung.) 5 Rthlr.
Ehrenvoll zu ermähnen; konnten aber nicht als reine Arten konkurriren, Chile-
fifche Alstroemeria des herrn Ferd. Deppe, Runfi= und handelsgärtner gu
Bitleben bei Charlottenburg.
b. Sortimentspflanzen, alle blühend.
Für die iconfie Rose. (Ohne Konfurreng.) 10 Rthft.
Für das schönfte Pelargonium
Sir Robert Peel des Herrn Dhie, Kunft- und Handelsgärtner zu Char-
lottenburg.
Chrenvoll zu ermähnen: Queen of the East, des R. Gartens Monbijou;
R. Sofgattner Berr 2. Maber.
Für die schönste Fuchsie
Queen Victoria, des R. Gartens zu Schonhaufen, R. Hofg. B. Th. Nietner.

Chrenvoll zu erwähnen: Admiral, des herrn Deder, Kunftgartner herr Reinide.
B. Reue hiefige Züchtungen, alle blühend. Für einen schönen Gladiolus (Ohne Konkurrenz.)
C. Eigene Rulturen.
(fräftige in Gefüßen erzogene blühende Pflanzen in besonders vollkommener Ausbildung.)
a. Hauspflanzen. Für die schönste Orchidee
Chrenvoll zu erwähnen: Oncidium leucochilon des Herrn Allardt, Kunst-
und Handelsgärtner zu Berlin. Für den schönsten Ranker Manettia cordisolia des R. Gartens auf der Pfaueninsel, R. Hofgärtner Herrn G. A. Fintelmann.
Chrenvoll zu ermähnen: Tropaeolum Heynianum, des Herrn 2c. Deder,
Runsigärtner Herr Reinicke. Für die schönste Hängepflanze. (Ohne Konkurrenz.)
Shrenvoll zu erwähnen: Veronia speciosa des Herrn, & Mathieu, Kunst- und Handelsgärtner zu Berlin, und: Bouwardia triphylla, des K. botanischen Gartens, K. Garteninspektor Herr E. Bouché.
b. Sortimentspflanzen. Für 6 Sorten einer Hauspflanze
gärtner Herr Th. Nietner. Ebenso (ohne Konkurrenz.)
Für die gelungenste Busammenfiellung blühender und nicht blühender Pflanzen,
von mindestens 80, höchstens 130 Stud, nicht unter 40 Species 10 Rthlt.
Berhandlungen 18r. Band.

der Gruppe der R. Gartnerlehranftalt, R. Inflitutegartner Berr C. P. Bouch é.	
und ebenso	10 Rthir.
der Gruppe des R. Gartens Monbijou, R. Hofgartner Herr L. Mager.	
Chrenvoll zu erwähnen: die Gruppen des Herrn 2c. Decker, (Kunftgartner	
Herr Reinicke,) und der R. Pfaueninsel, Hofg. Herr G. A. Fintelmann.	
Für die gelungenste Busammenstellung blühender und nicht blühender Pflanzen,	
von mindestens 30, höchstens 80 Stud, nicht unter 20 Species	5 Rthlr.
Der Gruppe des Herrn 2. Mathieu, Kunst- und Handelsgärtner zu Berlin	- 20.44
Ebenfo	5 Mthlr.
der Gruppe des Rentier Herrn Schauff gn Weißensee, Runftgartner Berr Pengel.	
Chrenvoll zu erwähnen die Gruppe des Herrn Liebo, Kunst- und Handelsgärt,	
ner zu Moabit, und die des Herrn Kuhns, Kunft- und Handelsg. zu Pantow.	
E. Trüchte.	
(Prämien aus der v. Sendlitfchen Stiftung.)	
Eine Prämie von	10 Rihlr.
ben Aprikosen aus der K. Treiberei zu Sanssouei, R. Hofget. Herr E. Rietner.	
Eine Prämie von	10 Rthlr.
den Pfirsichen des Herrn Nitolas, Runft = und Handelsgärtner zu Berlin.	10.80.46
Eine Prämie von	10 Migir.
den Pstaumen des K. Gartens zu Elsterwerda, R. Hofgärtner Herr Enferbeck. Eine Prämie von	10 St46fr
den Weintrauben der R. Gärtnerei zu Sanssouci, R. Hofgartner Herr Sello.	10 Migit.
Chrenvoll zu erwähnen: die Melonen der A. Treiberei zu Sanssouei, K. Hofg.	
Serr E. Nictner, die Weintrauben der Gadischen Kunst = und Sandelsgärtnerei	
zu Berlin, und die Unanas aus dem herrschaftlichen Garten des Herrn v. Willa-	
mowit = Möllenderf zu Gadow bei Perleberg, Runftgartner Betr Schlicht.	
Eine Prämie von	10 Rthlr.
der in einem Gefäße stehenden Fastolf-Simbeere des R. Gartens zu Charlottenburg,	
R. Hofg. Herr Ferd. Fintelmann.	
F Semüfe.	
Es fonfurriren nur Kopf = Brocholi = und Blumentohl = Gorten, Bohnen und	
Gurten.	
NB. Die erste Pranie von 10 Riblr. wurde nicht zuerkannt.	
Cine Prämie von	5 Mthlr.
den Gurken der R. Gärtnerei zu Schönhausen, R. Hofgartner Herr Th. Nietner.	
Eine Prämie von	5 Rthlr.
dem Wirfingkohl des Herrn Spath, Runft- und Handelsgärtner zu Berlin.	r myf
Cine Prämie von Angelie (1987) (1987) (1987)	5 Rthlr.
dem Blumenkohl der Hrn. Mosch kowitz u. Siegling, Kunst- und Handelsg. zu Erfurt.	

Chrenvoll zu erwähnen: die Gurten des Herrn &. B. Schulte, Runft- und Sandelsgärtner zu Berlin, den 5 Gorten Kartoffeln der R. Treiberei zu Sanssouci, R. Hofgartner Berr E. Rietner.

G. Abgeschnittene Blumen.

Für geschmackvolle Anordnung und Anwendung abgeschnittener Blumen:
Cine Prämie von
den Rosen des Herrn Lorberg, Kaufmann zu Berlin.
Cine Prämie von 5 Rthfr.
der Blumentischverzierung bes herrn C. Bouché, Gehülfen im R. bot. Garten.
Eine Prämie von
einem Bouquet in verzierter Base, des Herrn Schmidt und Engel, Gehülfen im
K. botanischen Garten.
Chrenvoll zu erwähnen: die Rosen des Herrn Ferd. Deppe, Kunst- und
Handelsgärtner zu Wipleben bei Charlottenburg; das Bouquet des Herrn Staf-
feld, Gehülfen im K. botanischen Garten.
H. Berfchiedenes.
(für unvorhergefehene Fälle.) and bei

den Erdbeeren aus dem Schlofigarten Gr. R. Hoheit des Prinzen Albrecht von

Preugen, Pringlicher Sofgartner Berr Bempel.

Cine Pramie von

Cine Pramie von den Schizanthus als Einzelkulturen des R. Gartens auf der Pfaueninsel, R.

Sofgartner Berr G. M. Fintelmann. 5 Rtblr. Eine Pramie von

der verzierten Ampel des herrn Otto, Runftgariner.

Chrenvoll zu erwähnen: die aus nur buntblättrigen Pflanzen bestehende Gruppe des herrn Böttcher, Rathezimmermeifter, Kunftgartner herr Otto; der Coffea arabica als Gingelkultur, des R. botanischen Gartens, R. Garteninspettor herr C. Bouche; das Arangement der Gruppen hinter der Bufte Gr. Majeftat des Konigs, ausgeführt durch die Berren Bempel und 2. Mager, Bigr; die Thonwaaren, Ampeln und Blumengefaße des herrn Bourge, Raufmann gu Berlin; ein Instrument zur Meffung von Boben und zur Aufnahme von Nivellemente, nach der Erfindung des R. Sofgariners Berrn Legeler zu Sanssouci.

Geschloffen und unterzeichnet:

Decker. Mathieu. Bempel. 21. Bottcher. 28. Danneel. 3. E. G. Limprecht. C. Bouché. 3. Allardt. 2. Mayer. G. A. Fintelmann.

LXXIX.

Außzug

aus dem Sitzungs- Protokoll des Bereins zur Beförderung des Gartenbaues in den Königs. Preußischen Staaten in der 242ten Bersammlung zu Schöneberg, den 26. Juli 1846.

Die Borhalle des Bersammlungs-Lokales schmückte die reiche Blüthenfülle der aus dem Königlichen Botanischen Garten vom Herrn Garten-Inspektor Bouch aufgesiellten Gewächse, von denen durch Schönheit der Exemplare oder durch Sektenheit und Kultur sich besonders auszeichneten: Pitcairnia bromeliaefolia sulphurea, Solanum macrantherum, Trichocladus crinitus, Salvia prunelloides, Rondeletia speciosa, Khodostemon gardenioides, Cosmidium silisolium, Thysanotus purpureus, Chironia Fischeri, Pimelia brachyantha, Statice Dickinsoni, Achimenes Liepmanni, Gesnera caracasana, Clerodendron squamatum, Echeandia ternislora, Drymonia punctata, Banksia speciosa, Erica princeps bibracteata.

In bem Sipunge, Saale waren aufgestellt und ausgelegt:

1. aus dem Garten des Herrn 2c. Decker vom Kunstgärtner Herrn Reinicke: Rodriguezia Parkeri, Erica Irbyana, E. eximia, E. Shannoniana, Achimenes Liepmanni, ein großes Bouquet von Nymphaea coerulea, N. odorata und Limnocharis Humboldtii; Cycas sp. nova aus Samen erzogen, welcher vom Herrn Dr. Philippi aus Ostindien überbracht wurde;

2. aus dem Instituts-Garten, vom Herrn D. Bouché fultivirt und zur Berloosung in der Bersammlung bestimmt: Cleome speciosissima, Amaryllis crocata, Achimenes picta, Pentas carnea, Plumbago coerulea, Angelonia Gardneriana, sowie eine Parthie Bachs-Schwert-Bohnen, von denen bemerkt ward, daß sie, jung, besonders wohlschmeckend seien.

3. bom Rirchen, Raffen- Rendanten Herrn Rruger in Lübbenau: ebenfalls die vorges nannte Bohnenforte und fogenannte bunte griechische Bohne; er halt die erstere für die frübeste aller ihm bekannten Stangenbohnen und rühmt von ihr reichen Ertrag und besonderen Wohls geschmack; ferner fandte derselbe Proben einiger im freien Felde gezogener gut ausgewachsener neuerer Gurkensorten, nämlich der Brafilianischen Treibgurke, welche als die zeitigste von ihnen

bezeichnet wird, dann von der Schottischen Treibgurke, von der weißen Non plus ultra, von der Nacehorse- und von der Patriks. Surke. Derfelbe will damit nur den Beweis führen, daß diese Surken-Sorten nicht blos in Mistbeeten, sondern auch im Freien gezogen werden können. Sein dabei beobachtetes Versahren giebt der Herr Einsender an, wie folgt: er legt Mitte April die Samenkörner in kleine Blumentöpse mit lockerer Erde und stellt solche in ein mäßig warmes Mistbeet; gleich nach dem Ausgehen giebt er reichtich Luft, damit die jungen Pflanzen sich gleich an die äußere Luft gewöhnen; nach Mitte Mai, an einem trüben regnigen Tage werden sie einzeln in angemessennen Entsernungen ausgetopft, wo sie verbleiben sollen. Mach dem Austopsen entsteht im Wachsthum ein Stillstand von 8 bis 12 Tagen, wonächst sie aber desto üppiger wachsen und Früchte in Menge tragen, auch etwas Samen bringen. Legt man auf Leisteren keinen Werth, sondern nur auf die Früchte, so kann die Verpstanzung sich Ansangs Mai geschehen; sie tragen dann eben so reichlich, nur etwas später, Früchte, bringen aber keinen reisen Samen.

I. Nachdem der Direktor auf alle diese Gegenstände aufmerksam gemacht und den herrn Mathieu ersucht hatte, den schiedsrichterlichen Ausspruch zur Zuerkennung der gewöhnlichen Monats. Prämie am Schlusse der Versammlung zu übernehmen, dankt derselbe allen geehrten Mitgliedern, die bei der jüngsten Feier unseres Jahressestes thätig gewesen und zu der sehr gelungenen Ausstellung beigetragen haben, besonders den Herren Ordnern derselben, die ihr durch tunsissinnigen Geschmack so viel Anziehendes zu geben verstanden und namentlich durch die grandiose Schlusgruppe tropischer Gewächse eine wahre Meisterschaft bekundeten.

II. Der Thiergarten-Inspettor Herr Köber hat die in der vorigen Bersammlung auf ihn gefallene Wahl zum Mitgliede des Ausschusses für die bildende Gartenkunst wegen ausgedehnter Obliegenheiten nicht annehmen zu können geglaubt; der Direktor brachte statt dessen den Herrn Garten-Inspektor E. Bouché in Vorschlag, womit die Versammlung sich einverstanden fand; auch ward diese Wahl von dem anwesenden Herrn Bouché angenommen, wonach der gedachte Ausschuß nunmehr vollständig besetzt ist.

III. Bon dem Borftande der 10 ten Berfammlung deutscher Land = und Forstwirthe zu Grat, unter Borsit des Erzherzogs Johann Kaiserliche Hoheit, empfingen wir deffen Sinsladung zu dieser Berfammlung auf die Tage vom 14ten bis 20ten September nebst den dahingehörigen Fragen, mit dem Wunsche zahlreicher Theilnahme. Die Eremplare sind angemessen vertheilt.

IV. Der neu gebildete Berichonerungs. Berein in Soldin schlieft fich uns als wirkliches Mitglied an; derfelbe giebt Nachricht von feinen bisherigen Leistungen in Berschönerung der nächsten Umgebungen der Stadt und von den hierin beabsichtigten weiteren Anlagen, mit dem Bunsche diesseitiger Vorschläge, namentlich zur Bekleidung der hinter den Wällen belegenen Stadtmauer mit passenden Schling-Gewächsen. Es ist diesem Bunsche in geeigneter Beise genügt, auch zur Bethätigung unseres guten Willens ein Exemplar der jüngsten 10 Sefte der Verhandlungen übersandt und die Mittheilung von Schmuckgehölzen aus der Landesbaumschule in Aussicht gestellt worden.

V. Bom herrn Rath Dr. Rupprecht in Wien empfingen wir eine Sendung Chryfan-

themen-Pflänzlinge von Avignoner Samen-Exemplaren nebst einigen Sorten Hirsen, und Linsen-Samen, die dem Instituts-Gärtner Herrn Bouché zur Kultur gegeben sind; so wie Samen von Sweet-Korn aus Connecticut, auch vom breitblättrigen Mais und von dem vorzüglich zur Federvieh-Fütterung geeigneten Zwergmais, welche fämmtlich dem Herrn Hofgärtner Sello zur gefälligen Anzucht und fünftigen Mittheilung des Erfolges überwiesen worden.

Der Herr Einsender sagt uns Schmeichelhastes über die Gründlichkeit der Erörterungen in unseren Berhandlungen mit besonderer Bezugnahme auf die 36te Lieferung, hinsichtlich der darin enthaltenen verschiedenen Mittheilungen über die viel besprochene Krankheit der Kartosfeln und die beregte Anzucht derselben aus dem Samen, mit dem Bemerken, daß er der mehrsfach ausgesiellten Behauptung, als blieben die auf diese Weise gezogenen Knollen von der Krankheit verschont, aus eigener Ersahrung mit Bestimmtheit widersprechen müsse, unter Anführung von Beispielen.

VI. Der Direktor knüpfte hieran die Erwähnung einiger Notizen über die wilde Kartoffel in einem Anhange zu seiner jüngsten Vorlesung (im wissenschaftlichen Vereine) über die Geschichte der Kartoffel, die er zu den Verhandlungen des Gartenbau = Vereins übergiebt *) und wonach begründet dargestellt wird, daß weder mit Bestimmtheit nachgewiesen, wo die Kartoffel wild wächst, noch mit Grund zu behaupten ist, von wem die Kartoffel in Europa eingeführt wurde.

VII. Weiter reserirte der Direktor: durch den Ober hofgerichts Ranzlei=Rath Herrn Löw in Mannheim empfingen wir den 11ten und 12ten Jahresbericht des dortigen Vereins für Naturkunde, mit besonderer Bezugnahme auf seine im letztgenannten Hefte besindliche Abhandlung über den Nugen und die Art des Studiums der Insektenkunde für den Landwirth, Gärtner und Gartenfreund.

VIII. Der anwesende Herr Professor Dr. Heinrich Schulz sprach, nach in diesem Jahre angestellter neuer Untersuchung, über die unter dem Namen "Taschen" bekannte Krantbeit der Pslaumen, wodurch solche in lange, hohle Auswüchse der Fruchthülle ohne Kern übergeben, die dann gegen Mitte des Sommers meistens am Baum einschrumpsen oder schon vor dem Einschrumpsen früher oder später absallen, seltener eine Art Halbreise erlangen. Diese Krantheit ist in diesem Jahre in der Mark sehr verbreitet und die Pslaumen-Erndte wird das her sehr gering sein. Man hatte bisher als Ursache dieser Krantheit Insektensliche, besonders von Blattläusen angegeben, indessen hat eine genaue Untersuchung der Taschenbildung, von ihrer ersten Entstehung in der Blüthe an, gezeigt, daß dazu weder Blattläuse, noch die das Obst häusig zerstörenden Obstraupen, noch die Larven der Steinobstrüssel-Käfer oder Obststliegen irgend etwas beitragen. Da die Pslaumen früh, vor dem Ausbruch der Blätter der meisten Bäume blühen, so waren Blattläuse bei den ersten Anfängen der Taschenbildung noch gar nicht verhanden, auch zeigten die diesjährigen Taschen bis Ende Mai keine Spur von sonstigen Insektensarven. Im Juni und Juli zeigten sich zwar einige wurmstichige Taschen, doch

^{*)} No. LXXX.

nur neben anderen nicht wurmflichigen, wie an den fonst gesunden Pflaumen, und die meiften Diesiährigen Tafchen find gang vollkommen rein vom Wurmflich. Es wurden vom Referenten vergleichoweise wurmflichige und nicht wurmflichige mit gang reiner glatter Oberfläche wie gefunde Pflaumen verfebene Taschen aus Bienenwalde bei Rheinsberg vorgelegt, woraus man erfah, daß die Tafchenbildung gang außer Busammenhang mit den Insettenflichen ift. Der größte Theil der Tafchen fällt schon im Dai innerhalb der ersten drei Wochen nach der Bluthe unentwickelt ab, andere hingegen wachsen bis in den Juni und Juli hinein, gum Theil halbfingerslang aus, und einige bringen es fogar zu einer Buckerbildung, fo daß fie fuß und genießbar werden, doch wie gebactene Pflaumen zulett am Baum eintrochnen. Die Soble in den Tafchen entsteht durch Ausdehnung der Samenhöhle (des Fruchtfachs) während das Samenei unentwickelt und ohne Keim am obern Theil der Boblenwand hangen bleibt. Die mifrostopische Untersuchung eines folden Gies zeigt, daß es unbefruchtet ift und deshalb fich nicht zum Samen entwickeln konnte. In dem Mangel an Befruchtung liegt auch nach den Beobachtungen bes Beren Referenten die gange Urfache der Taschenbildung, indem der Bildungstrieb im Fruchtknoten die Fruchthülle ohne Entwickelung des Samenkeimes auftreibt, wie wir etwas Achnliches in den fernlosen Obstsorten und auch bei isolirt flehenden weiblichen zweihäusigen Pflanzen, namentlich den Diftagien und Palmen feben, deren unbefruchtete Fruchtknoten auch bis zu einer gewiffen Große aufschwellen, bevor fie abfallen. Es fragt fich nur noch: welche Urfachen bei den Pflaumen die Befruchtung bindert.

Es ist nicht unbekannt, daß anhaltende Nässe zur Zeit der Blüthe die Taschenbildung an den Pflaumen zur Folge hat. Die anhaltend regnerische Witterung zur Blüthezeit der Pflaumen war auch in diesem Jahre vorhanden, wodurch die Griffel und Narben der Taschen bildenden Blumen mit einer klebrigen trankhaft ausgeschwitzten Feuchtigkeit verschlossen wurden und der Blüthenstaub innerhalb der Staubbeutel in Verderbniß und Auslösung übergegangen war, so daß die Besruchtung hierdurch vereitelt werden mußte. Heilmittel sind gegen solche

Naturwirkungen im Großen nicht in Borichlag zu bringen.

IX. Der Herr Dr. Hammerschmidt in Wien, dem wir die in einer früheren Berfammlung schon erwähnte Uebersendung des Berichtes über die letzte große Wiener Pflanzensausstellung verdanken, hat uns zwei von ihm verfaßte, in seiner allgemeinen österreichischen Zeitschrift für den Landwirth, Forstmann und Gärtner erschienene Artikel mitgetheilt. In dem einen "Andeutungen über das Pflanzens und Zellenleben" wird nach dem Reserat des Genesralssekreites die physiologische interessante Beobachtung mitgetheilt, daß Stücken von Blumenblättern in Bezug auf intermittirendes Aushauchen von Gerüchen dieselbe Periodicität beobachten, wie die vollständigen Blüthen, ja selbst bis zum Trockenwerden dieselbe, wenn auch in sehr geschwächtem Grade, wahrnehmen lassen.

Das Experiment wurde mit Blumen von Magnolia anonaefolia (suscata) angestellt, die regelmäßig von 10 oder 11 Uhr früh bis 8 Uhr Abends offen sind und duften, sonst aber geschlossen, ohne Duft auszuhauchen.

Die Blumen = und Gartenschau in Wien und seiner Umgebung, vergleicht Sonft mit Jest und erwähnt auch des Paradisus Vindobonensis, Abbildungen seltener und schön

blühender Pflanzen der Wiener Gärten. *) Einer literarischen Anzeige folgend, können wir mit, theilen, daß von diesem in groß Folio erscheinenden illuminirten Werke bereits 13 Lieferungen erschienen sind. Jede Lieferung enthält 4 Taseln und 4 Blätter Text von Endlicher, wovon bis jest eine jedesmal eine Orchidee darstellt, einzelne Seste auch zwei dergleichen geben. Der Preis ist 8 Fl. Cour. Münze für die Lieferung, 10 bilden einen Band.

X. Auch gab der General-Sekretair Nachricht aus den von dem Garten-Vereine zu Perleberg abschriftlich eingesendeten Protokollen über seine Versammlungen vom September 1843 bis dahin 1844.

In der September-Versammlung des Jahres 1843 wurden 24 Topfgewächse und 300 hollandische Blumenzwiebeln, ein Ehrengeschenk des thätigen Plantagen-Inspektors Schmidt, unter die Versammelten verloset. Herr Schmidt giebt hier ein wohl nachahmenswerthes Beispiel. Auf diese Weise beleben die Pflanzen erziehenden Mitglieder die Theilnahme der Pflanzen pflegenden, und wenden dem Vereine die Sympathieen der Blumenfreunde zu-

Im Verlauf der Verhandlungen lenkt man die Aufmerksamkeit auf die durch den besten Erfolg gekrönten Neberriefelung großer Sandslächen in der Nähe der Stadt. Nach mehrseitis gen Mittheilungen verdient der Norwegische Staudenroggen (Secale multicaule) alle Besachtung, nach anderen zeigt er sich empfindlich gegen Frost.

Andere recht interessante Mittheilungen, wie 3. B. die, daß Ebreschen im Berbst dem Rindvich gefüttert, dies vor Lungenscuche bewahren und Schafe von ten "weißen Lungen" beilen, haben besonders Wichtigkeit für Landwirthe.

Nach den Berichten über die Wirksamkeit des Vereins, muffen wir denselben beglückwünsschen und erinnern daran, was auch die vorliegenden Verhandlungen hervorheben, daß bei uns die Ananas des Herrn v. Willamowiț. Möllendorf einen Preis gewonnen und so von dem Grade der Entwickelung der Gärtnerei in der Priegnitz Zeugniß ablegten. Es verbreizten sich die edleren und darunter neueren Obstsorten immer mehr in der Provinz und befleisfigt man sich der Einführung der Süßtirschen, die noch mangeln.

XI. Ferner machte derfelbe Referent aufmertsam auf zwei von der praktischen Feld= und Gartenbau-Gesellschaft der Baherschen Pfalz eingesendete Aussähe: Bemerkungen über uatürliche Klassisitätion der Obstsorten und Ausstellung aller characteristischen Merkmale des Weinssocks und seiner Früchte, als alleiniges Hulfsmittel zur sicheren Beschreibung desselben. Es erscheint angemessen, beide Aussähe zur näheren Beurtheilung in die Verhandlungen auszunehmen. **)

XII. Schließlich ward die gewöhnliche Monatoprämie durch schiedsrichterlichen Ausspruch dem oben gedachten großartigen Bouquet von Nhmpheen aus dem Garten des Herrn Decker (Kunsigärtner Herr Reinicke) zuerkannt. Die aus dem Institutsgarten aufgestellten oben gesnannten sechs Topfgewächse wurden in zwei Parthicen verloset und sielen den Herren Ensgelhardt und Dürre zu.

^{*)} Paradisus Vindobonensis, eine Auswahl feltener und schön blühenber Pflanzen ber Wiener Garten, in lithographirten Abbilbungen, herausgegeben von Anton Hartinger, Konrestor und Mitglied der R. Afademie der vereinigten bildenden Kunste.

**) No. LXXXI und LXXXII.

LXXX.

Bur Geschichte der Kartoffel.

Non

Geheimen Medizinal-Rath und Professor Beren Dr. Link.

Die Kartoffel ist bekanntlich eines der wichtigsten Nahrungsmittel der Menschen in einem großen Theile von Europa; ein Nahrungsmittel, welches mit geringen Veränderungen in den Butten der Armen und auf koniglichen Tafeln gefunden wird. Denn das Brot an Diefen beiden Orten ift doch gar febr von einander verschieden. Die Krankheit der Kartoffeln, die febr verbreitet im verfloffenen Jahre fich zeigte, fette halb Europa in Schrecken, und war, wie wir hören, bie Beranlaffung, daß ein großer Staatsmann Menderungen in der Berwaltung borgeschlagen hat, die nicht allein für England, fondern auch für gang Europa von den größten Folgen fein kann. Die Krankheit besteht in einer Art von Faulniß, welche den Inhalt der fleinen Bellen, woraus die Knolle fast gang besteht, ergriffen hat, mit Ansnahme der fleinen Rörner von Stärkmehl, womit die Bellen erfüllt find, welche unverändert erfcheinen. Doch find diefe Körner in einer geringeren Menge in diefen franken Anollen vorhanden, als in den gefunden. Rachdem mir ungefähr 50 in und außer Deutschland geschriebene Abhandlungen gu Geficht gekommen, kann ich darüber berichten: daß wir die Art der Faulniß, welche hier fich zeigt, nicht recht fennen; daß wir eigentlich nicht recht wiffen, wie die Krantheit entstanden ift, daß wir gar nicht wiffen, wie fie ju verbuten ift, und daß eines der beften Mittel die Berbreitung jener Faulnig in den Knollen gu verhüten, dasjenige ift, worauf eine verftändige Sausfrau auch wohl gekommen fein möchte, nämlich die Saufen auszubreiten, damit nicht eine Knolle der andern die Krantheit mittheile, oder fie vermehre. Wir wollen hoffen, daß die Witterung, welche im verfloffenen Sahre die Krankheit erzeugte, in diesem fie verhindern werde.

Außer dieser Wichtigkeit als Nahrungsmittel ift auch die Kartoffelpstanze als Gewächs sehr merkwürdig. Wir nennen die Kartoffel eine Knolle, aber sie ist gar verschieden von den Knollen anderer Gewächse. Diese find verdickte Wurzeln, die Kartoffelknollen hingegen sind

verdicte und verfürzte Rebenstämme, oder Nebenstengel, die aus den Aleften der Burgel, oder auch wohl an den Seiten des Sauptstammes hervorwachsen. Der gange innere Bau geigt diefes. Diefer verfürzte und verdickte Stamm tragt, wie der mabre, unveranderte Stamm mehrere Rnospen oder Augen; der Landmann benutt diefen Reichthum der Natur, der eine auperordentliche Vermehrung der Pflange gur Folge bat; er schneidet die Knolle in Stude, jedes mit einem Auge verfehen; er pflanzt ein folches Stud für fich, um dem daraus bervorwachsenden Stamme mehr Raum gur Ausbreitung und mehr Nahrung geben zu fonnen. Go ift es nicht mit andern Gewächsen; die einzelnen Knollen der Dahlien oder Georginen bringen feine Pflangen berbor, man muß das Stammauge, woran die Knospen bangen, in die Erbe bringen, um diese Lieblingsblume der neuern Zeit zu vermehren. Unter den einheimischen Gewächsen giebt es fein einziges, in Diefer Sinficht ben Kartoffeln ahnlich; unter ben auslän-Difthen febr wenige. Die Menge der verfürzten und verdickten Rebenftamme an einer Kartoffelpflanze ift außerordentlich groß, da fie überall an den zahlreichen Wurzelveräftelungen bervorkommen. Die Rartoffel ift alfo ein wucherndes Gewächs, welches aber nicht durch fange Ausläufer in die Ferne, fondern um fich und unter fich wuchert. Durch diese außerordentliche Bermehrung übertrifft fie alle andere Bemachfe, welche uns Nahrungsmittel geben; man hat berechnet, daß von demielben Relde mit Kartoffeln bevflangt, noch einmal fo viel Menschen konnen ernährt werden, als wenn es mit Weigen befget worden. hierzu tommt noch, daß die Rartoffel weit mehr einen schlechten Boden erträgt als Weigen und felbft als Roggen.

Außer diefer botanischen Merkwürdigkeit hat fie noch eine andere, man mochte fagen chemische, die fie gur Rahrung des Menschen besonders tauglich macht. Die Saut der Zellen, worin fich das Stärkmehl befindet, quillt durch Rochen mit Waffer auf, wird gart und gallertartig, und daber leicht verdaulich; eine feltene Gigenschaft im Gewächsreiche. Go ift fie 3. B. im isländischen Moos verhanden, deffen man fich auch im hohen Rorden bedient, um daraus eine nahrende, leichte Gallerte gu bereiten, ferner in einigen Meertangarten, woraus Schwalben in Java die enbaren Bogelnefter bauen. Souft ift die Saut der Pflangen außerft gab; unfere Leinwand widersteht der ftartften Lauge, wenigstens auf einige Zeit und ftarte Gauren find faum im Stande, fie zu gerftoren. In der gangen Ratur feben wir ein ftetes Fortfcbreiten im Uebergange von dem Roben, Geften, Unentwickelten gum Barten, Weichen, Musgebildeten. Der Rrhftall ift nur fcon durch das Licht, was er gebrochen guruckftrabit, aber fonft bart und und fest im Innern; das Gewächs, zwar viel garter, weicher, ausgebildeter, als der Rryftall, hat noch lange nicht die Bartheit und Keinheit der thierischen Membran erreicht, die jedem Alebmittel weicht und am leichteften aufgeloft und zerftort wird. Am garieften ift die haut des Menichen, die darin alle Thiere übertrifft. Es icheint, als ob das geiftige Leben einer garten Dembran bedürfe, um fie gang zu durchdringen oder beleben zu konnen, und daß jene Festigfeit und Barte ein wesentlicher Charafter ber Leblofigfeit fei.

Wenn nun jene ausgezeichneten Eigenschaften unsere Pflanze zu einem Nahrungsmittel vorzüglich geschickt machen, so scheinen doch andere Eigenschaften diesem zu widersprechen. Sie gehört nämlich zu einer Pflanzensamilie, die sehr viele gistige Pflanzen enthält, auch stehen ihr einige derselben sehr nahe, und gehören zu derselben Sattung. Die Blätter verbreiten,

wenn fie gerrieben werden, einen betaubenden, nartotifchen Geruch, und es ift allerdings gelungen aus ihnen ein, obwohl schwaches und unficheres Dviat zu bereiten. Wenn nun auch Die Wirkung zu betäuben fehr gering ift, fagte man, fo wird fie doch gar zu oft wiederholt. und, fette man bingu, Betäubung ift für den Augenblick Dummheit, oft wiederholte Dummbeit tann gur Gewohnheit werden, alfo muffen alle Diejenigen feine Rartoffeln effen, denen Die Dummheit bei ihren Weichäften nicht wohl bekommt. Befonders aber ging der Born gegen die jungen Kartoffeln, die weniger Stärtemehl enthalten, als die altern und die daher weicher find. als die spätern. Man nannte fie unreif, mit einem unrichtigen Ausdrucke, da bier eine folde Umanderung der Gafte, aus dem Sauren in Guges, aus dem Gugen in Saures, aus bem Berben in Mildes, wie wir beim Reifen der Früchte bemerkten, durchaus nicht Statt findet. Läßt man die jungen, weniger mehligen, getochten Kartoffeln fo talt werden, daß fie austrocknen, fo find fie allerdings als hart dem Magen beschwerlich, aber Brot ift darum nicht giftig, weil es gang frifch genoffen, zu den fcmer verdaulichen Rahrungsmitteln gebort. 211= lerdings hat man einen schädlichen alkalinischen Stoff, das Solanin, zuerft in den Beeren einer verwandten Pflanze, endlich auch in den jungen Trieben der Kartoffel gefunden, aber alle Mübe ift vergeblich gewesen, ihn in den Knollen felbst zu finden. Wir durfen uns darum nicht fürchten, wir effen Mohnsamen ohne allen Schaden, indem der Milchsaft der unreifen Samentapfet das äußerst fart wirkende und als folches giftige Opium liefert. In dem wärmern Amerika bereitet man ein völlig unschädliches Brot aus einer Burgelfnolle von Jatropha Manihot (Manihot utilissima Pohl), davon frifcher Gaft genoffen höchst schädlich, ja totlich ift. Der Grundbestandtheile der Pflanzen, so wie der Thiere find nur wenige an der Bahl; aus etwas mehr oder weniger von dem Ginen oder dem Andern bereitet die Ratur Er= haltung und Zerftörung. Rein Nahrungsmittel ift von hppochondrischen Aerzten fo verfolgt worden, als die unschuldige Kartoffel, der ich mit Bergnugen ein, noch überdies bochft unparteiliches, Lob ertheilen muß.

Die vortrefflichen Gigenschaften der Rartoffel als Nahrungsmittel, ihre Bewöhnung an jeden Boden und jedes Klima, wenn es nur nicht zu beiß ift, auch ihre Kähigkeit fich ausgubilden und viele Spielarten, gartere für den Gefchmack des Menschen, robere gum Futter für das Bieh hervorzubringen, zeigen fich nirgends fo auffallend als in Irland. Dan kennt dort an 64 Spielarten. Besonders verdient die Westkufte der Infel, die Proving Cunamara, wo die Kartoffel das einzige Rahrungsmittel des Boltes ift, in dieser Rucksicht betrachtet zu werden. Hier gieht der fleißige Landmann tiefe Kurchen in dem unfruchtbaren Torfboden, um das Waffer abzuleiten, und pflanzt auf dem erhabenen Rücken die Rartoffeln. Gin fonderbares Land! Die Ebene ift mit Torfmooren und Sumpfen bedeckt, aus ihr erheben fich fegelformige, nachte Berge, überall fumpfig, ohne Bald und felbst ohne Gebufch, hier einzeln wie der hohe Mount Rephim, dort in Saufen wie die fünf Radeln. Die Sturme von Be= ften haufen auf der Rufte, die bis Amerika fein Land vor fich hat, die wenigen Baume find von den anhaltenden Winden tief gegen Often gedrückt und gebogen. Gin beständiger Frühling herrscht zwar in diefem Lande, aber ein regnichter Frühling; ber Lorbeer fieht im Freien und portugiefifche Pflanzen schmücken die dunkeln Soben. Die Nahrung von Rartoffeln hat die 52 *

Lebendigkeit des armen Volkes nicht gemindert, hat den Geist nicht niedergedrückt. Die Jrländer sind die Nachkommen der alten Gallier, deren Sprache sie noch reden, die Sprache der Osianischen Lieder, weit verschieden von der jetzigen französischen. In einer Minute lacht und weint das liebenswürdige und böse Volk, jedem Eindrucke offen und folgend. In grosien Hausen ziehen sie nach Schottland und Nord-England, um in der Erndte zu helfen; zu 5 — 700 in einem Dampsboote dicht zusammengedrängt kehren sie zurück; mit einigen erworbenen Schillingen in den Taschen springen sie bei Valh-Castle und Derry ans Land, in die Arme ihrer Frauen, ihrer jubelnden Kinder, glücklich ein elendes Leben wieder anzusangen, das mit einer Auswanderung nach Amerika oder nach Auskralien endet.

Amerika hat zwei der wichtigsten Nahrungsmittel Europa gegeben, Kartoffeln dem Norden, Mais oder Türkischen Weizen dem Süden. Man hat Zweisel darüber erhoben, ob der türkische Weizen wirklich aus Amerika zuerst gekommen sei, über den amerikanischen Ursprung der Kartoffel ist kein Zweisel. Nur darüber konnten Zweisel sein, ob die Kartoffelpflanze noch jest in Amerika wild gefunden wird, und wo dieses der Fall sei. Herr v. Humboldt hat gezeigt, daß die Kultur derselben in Süd-Amerika schon vor der Eroberung durch die Spanier sehr verbreitet war, daß sie von Süden nach Norden ging, daß sie aber Mexiko nicht erreichte, wo sie erst seit der Ankunst der Europäer gebauet wurde. Er selbst hat sie nirgends in Peru wild gefunden, wo sie doch seit den ältesten Zeiten ein gewöhnliches Nahrungsmittel dem Bolke gab. Von ältern Botanikern, auch von neuern und den neuesten wird eine Kartoffel angegeben, welche häusig in Chile wild wachsen soll. (S. den Anhang.)

Es ist also mit der Kartoffelpstanze, wie mit unsern Setreidearten Weizen, Roggen, Gerste, Hafer, wie mit vielen unserer Semüsearten, Erbsen, Bohnen, Gurken, Melonen, Lauch, Zwiebeln, Lattich und vielen andern, die wir in wildem Zustande nicht kennen Sie sind in einer wunderbaren Borzeit gefunden, gepstanzt, gesäet und geerntet, und es ist merkwürdig, daß seit jener Zeit kein einziges Nahrungsmittel von Bedeutung gefunden wurde. Wir wundern uns, daß Bölker, welche nicht lesen und nicht schreiben konnten, so weit in der Landwirthschaft gekommen waren, aber diese Bölker könnten uns antworten, das komme vom Lesen und Schreiben, daß man sich von der Natur entserne und bloß in Borstellungen lebe; der Landwirth müsse sich gleichsam in die Natur versenken, und die Segenstände mit Sesühl behandeln, denn das Gesühl umfasse eine Fülle von Gedanken, so zu sagen im Keime, und führe uns in solchen Berhältnissen, aber allerdings nur in solchen, instinktmäßig und richtig.

Wer war es aber, der uns dieses treffliche Nahrungsmittet aus der Ferne zuführte, und unferm Welttheil damit ein Geschenk machte, wofür wir ihm nicht genug danken können. Eine Sage nicht allein, sondern auch viele Schriftsteller geben Fr. Drake als diesen Wohltster an. Um die Wahrheit dieser Angabe zu prüfen, müffen wir auf die Begebenheit durtuckgeben, welche dazu die Veranlassung gab.

Die berühmte Reise um die Welt von Frang Drake, die erste glückliche, sonst die zweite nach der von Magathans, welcher aber unterweges erschlagen wurde, geschah unter Königinn Elisabeth von England, die, selbst ein wunderbares Wesen in aller Rücksicht, die englische Ration auf eine wunderbare Weise zu allen Unternehmungen, auch den kühnsten weckte. Fr.

Drake, ber Gohn eines Matrofen, bann Schiffskavitain, batte ichon früher, eigentlich einen Seerauberzug nach Bera-Erug, nach der Landenge von Panama und nach Carthagena in Gud-Amerita gemacht, und dort beträchtliche Reichthumer erworben. Er legte nun fein Bermögen gur Ausruftung einer Flotte, bon 5 Schiffen und Barten an, mit denen er einen Streifzug gegen die Spanischen Besitzungen in Gud-Amerika eigenmächtig machen wollte. Es befanden sich 164 Mann auf diefen Schiffen, die unterweges in Waffen geübt wurden. Die fleine Flotte fegelte im November 1577 ab, angeblich nach Alexandrien in Alegypten, denn es mar Friede awischen Spanien und England. Fr. Drate fegelte durch die Magellanische Meerenge nach der Rufte von Chile, indem er unterweges alle spanischen Schiffe, die ihm auffließen, genommen und geplündert hatte. Er landete ungefahr ein Jahr nach feiner Abreife an einer fleinen Insel la Mocha in der Nähe von Balvarizo und fand Bewohner, die wegen der graufamen Behandlung der Spanier, die fie am Lande erlitten, nach der Infel geflüchtet waren. Gie tamen nach bem Plage, wo die Bafferfaffer gefüllt wurden und brachten Potatoes, Rartoffeln, Wurzeln, es ist nicht gesagt, welche, und zwei fette Schafe. Dies ift die Nachricht, welche vermuthlich zu der Sage Beranlaffung gab, daß Fr. Drake die Kartoffeln mach Europa gebracht. Dann nahm er das Städtchen St. Jago ein, eroberte viele Schiffe an der Rufte von Chile und Peru, und nun, nachdem er fich genug an den Spaniern geracht, wie gefagt wird, zuerft wegen Privatbeleidigung, dann weil fie fein Baterland und feine Koniginn verächtlich behandelt, wandte er fich nach den Moluckischen Infeln und entdeckte unterweges Men-Albion. Sier, wie auf der Infel Ternate, einer der Molucken, kommt der Konig des Landes und bietet Krone und Reich der Königinn Elisabeth an. Ungeachtet der Berschiedenbeit der Sprachen verftanden die Engländer doch fehr bald, wenn ihnen etwas geschenkt murde. In der Rabe der Insel Celebes fließ das Schiff auf einen Telfen und fie mußten drei Tonnen mit Gewürznelfen, 8 Stücke Geschütz, einiges Mehl und Bohnen über Bord werfen, um flott zu werden. Der Rartoffeln wird im Reisebericht bei diefer Gelegenheit und weiter gar nicht gedacht, ungeachtet von Sago, Muskatnuffen, Robos u. dergl. die Rede ift. Im Nobember 1580, gerade drei Jahr nach der Abreife, tam Fr. Drake wieder zu Deptford an. Koniginn Clifabeth, fagt der Geschichtsschreiber Sume, die Tapferfeit bewunderte, vielleicht auch Theil an der Beute nehmen wollte, begab fich an das Schiff und nahm dort ein Mittagseffen ein, schlug auch Fr. Drate zum Ritter. Der fpanische Befandte, Mendoza, beschwerte fich darüber, wie fich erwarten ließ, und Königinn Glisabeth antwortete: Warum verschließen die Spanier die Saten ihrer amerikanischen Besitzungen dem Sandel mit allen ans dern Nationen? tein Wunder, wenn diefe ihn dort mit Gewalt erzwingen. Doch ließ fie einen obgleich fleinen Theil der Beute den Spaniern gurudgeben, und es gelang ihr fürs erfte König Philipp II. von Spanien zu befänftigen. Aber fie unterflütte den Aufruhr in den Miederlanden, und nach einigen Jahren brach der Rrieg zwischen Spanien und England aus. Eine englische Flotte von 20 Segeln ging nach Westindien gegen die Spanier, und Fr. Drake jest Gir Francis wurde Momiral. Die Unternehmung wurde glücklich ausgeführt; es murden große Eroberungen gemacht, aber nicht um fie zu behalten, fondern gang in Drate's Geifte, Gelderpreffungen zu machen. Auf der Rücktehr fegelte die Flotte Birginien

vorbei, und nahm in der Bai von Albemarle, jest zu Nord Rarolina gehörig, die übrig Gebliebenen von Walter Raleigh's gegründeter aber verunglückter Kolonie an Bord, und brachte sie im Jahre 1586 nach England zurück. Die Jahreszahl ist von einiger Bedeutung für die Geschichte unserer Kartoffel. Daß Franz Drake einer der thätigsten Seehelden war, um Spaniens unüberwindliche Flotte zu zerstören, ist bekannt. Mit ihr ging Spaniens Stern unter und Englands Stern ging auf.

An die Stelle von Fr. Drafe, dem man also wohl nur mit Unrecht die Chre gab, iene nüpliche Frucht Europa mitgetheilt zu haben, tritt ein anderer fast gleichzeitiger und boch berühmter Englander auf, dem die Geschichte jene Chre guschreibt, Gir Balter Raleigh. Ich darf wohl nicht hinzuseten, daß er, ein schöner, junger Mann, als Roniginn Glisabeth über einen schlüpfrigen Steg geben wollte, aus dem Saufen hervorsprang, und den Mantel au ihren Gugen ausbreitete, damit fie trocken und ficher geben konnte; eine Sage der damaligen Reit, die Walter Scott unter uns befannt gemacht, bat. Der erfte Schritt zu feinem Emporsteigen mar gethan, Roniginn Elisabeth liebte und bewunderte forperliche und geiflige Sthönheit. Walter Raleigh, der allerdings größere Unfichten hatte, als nur zu plundern, der vielmehr England Rolonien erwerben wollte, errichtete im Jahre 1584 eine Compagnie gu einer Niederlaffung in Nord-Amerika, und erhielt von der Roniginn ein Patent, wodurch er Gigenthumer aller Landereien wurde, die man dort entdeckt hatte oder entdecken wurde, wobei fich die Rrone den fünften Theil von allem Gilber- und Golderz vorbehielt. Er schickte Amidas und Barlov mit zwei Schiffen dorthin, die einige Berlen und etwas Taback mitbrachten, übrigens die Reichtbumer bes Landes febr rubmten. Walter Raleigh nannte das Land der Königinn zu Shren, die den Jungfräulichen Titel fehr liebte, Birginien. Die Rolonisten konnten fich, befonders gegen die Gingebornen nicht erhalten, fie baten G. Fr. Drake, wie wir gehört haben, ichon nach zwei Jahren fie wieder nach England gurud gu führen. Daher heißt es bald, Fr. Drate habe die Rartoffel 1586 nach England gebracht, bald Balter Raleigh, und wenn der lette genannt wird, fette man aus Birginien bingu. Es mußten die Rolonisten gewesen sein, die Rartoffeln mitgebracht hatten, und in diesem Falle ware es doch nicht eigentlich Fr. Drate gewesen, der fie mitbrachte, noch weniger Walter Raleigh, der gar nicht in Birginien mar. Aber die Abkunft aus Birginien ift überhaupt höchst unwahrscheinlich. Der erfte, der eine Nachricht von Birginien schon im Jahre 1586 gegeben, ift Thomas Sarriot, ein Englander. Er redet von einer egbaren Rnolle, welche die Birginier Openamt nennen, die aber im Baffer und an sumpfigen Orten machfen foll, welches der Natur der Kartoffel gang zuwider ift. Auch ift der Name Openawt von dem allgemeinen peruanischen Namen der Rartoffel Papas, den alle Schriftsteller anführen, fehr ab, weichend, und die Rultur der Kartoffel überschritt nach herrn v. humboldt vor Untunft der Europäer nicht die Landenge von Panama. Ein zweiter Berfuch von Batter Raleigh, Birginien zu kolonistren, wohin er schon im Jahre 1587 wiederum drei Schiffe schickte, miß= lang nicht weniger. Beidemal war er felbst nicht in Virginien. Im Jahre 1595 machte er feine phantastische Expedition, um die Goldstadt El Dorado oder Manoa aufzusuchen. Das Land in Gud. Amerika zwischen dem Orenoto und dem Amazonenstrome mar das Wunderland

der Reisenden. Da lag an einem See die Goldstadt, wo Gold fo haufig war als bei uns das Gifen; da wohnten die Amagonen, da gab es Menichen ohne Sals, denen der Ropf in den Schultern fleckte, u. dergl. m. S. Balter fegelte den Drenoto in Booten mit 100 Mann weit binauf, fand aber nichts von allem diefen, tehrte um, und tam mit einigen wenigen Goldplatten nach England guruck. In dem heißen Guiana bauet man teine Rartoffeln, und von diefer Reife konnte alfo Raleigh fie nicht mitbringen. Später treffen wir noch eine Angabe, die Kartoffel betreffend. Nach Irland follen nämlich die Kartoffeln im Jahre 1610 gekommen fein, und zwar foll fie Gir Walter Raleigh dabin gefchickt haben, mit dem Auftrage, fie in feinem Garten bei Doughhall zu pflanzen. G. Walter focht gegen die Irländer unter dem Grafen von Ormond, wurde dann Gouverneur von Cork, und konnte alfo wohl einen Garten in dem nabe gelegenen Städtchen D. haben. Andere Angaben feten bingu, die Landleute hatten querft geglaubt, fie follten die Beeren effen, da diefe aber nicht schmedten, waren fie darauf gefommen, die Knollen zu verfuchen. Die lette Angabe ift hochft mahrscheinlich eine Fabel; von der erften foll in dem Folgenden geredet werden. Rach dem Tode der Königinn Clifabeth, bei der G. Balter ftets in Gunft blieb, wurde er unter ihrem Nachfolger Jakob I. fogleich in eine Verschwörung verwickelt, und zwar nicht hingerichtet, aber doch im Tower in Gefangenschaft gehalten. Gein heftiges und folges Betragen, fagt Sume, batten ibn damals zu dem unpopulairsten Mann in England gemacht, und wohl das meifte beigetragen ibn zu verurtheilen, aber nach dreizehn Jahren Gefangenschaft empfand man Mitleiden mit dem thätigen und unternehmenden Dann, der nicht allein zur See und zu Lande fich tapfer bewiefen, fondern auch als Gelehrter fich ausgezeichnet. Da er behauptete, eine Goldmine in Amerika gefunden zu haben, fo wurde Jakob vermocht ihn zu befreien, und nun fegelte er mit einer Flotte von zwölf Schiffen zum zweitenmal nach Buiana. Er tam ohne Gold zurück; Jakob läugnete, daß er ihm Befehle zur Reife gegeben, er bezeigte feinen Abicheu öffentlich darüber, daß man die Unterthanen feines lieben Freundes des Königs von Spanien feindlich angegriffen, und ließ Raleigh wiederum gefangen nehmen. Aber gang tonnte Jatob feine in Form ausgestellten Befchle nicht abläugnen, man fuchte alfo die Beschuldigung einer Berichwörung wieder hervor, und der tapfere, hochgebildete Ritter fiel 1618 im 77ten Jahre feines Alters auf dem Blutgerüfte.

Es giebt eine andere Pflanze mit esbaren Knollen, und zwar Wurzelknollen, wie die Georginen oder Dahlien, nicht mit Stammknollen, wie die Kartoffeln. Es ist eine Art von Winde (Convolvulus), welche den Namen behalten hat, den sie in West= und Ost-Indien sührt, nämlich Batatas. Sie wird in allen warmen Ländern von Amerika gebauet, da wo das Klima für die Kartoffel zu warm ist, ja der Andau geht in Nord=Amerika durch den ganzen südlichen Theil die Pensylvanien. Die Sommer sind heiß genug in diesen Ländern sür das Fort-tommen der Pflanze, und in dem kalten Winter nimmt man die Knollen aus der Erde, Die Bataten wurden durch die Spanier über die Philippinen nach Ost-Indien gebracht, und durch die Portugiesen dort überall verbreitet Wo die Pflanze wild wächst, ist ebenfalls ganz unbestannt. Sie trägt sehr zu, wie der Landmann sagt, denn die Stengel liegen lang auf der Erde, wurzeln sast überall an den Knoten und bringen singerlange und längere, über einen

Boll dicke Anollen, meiftens einzeln, berbor. Sie nimmt mit jedem Boden borlieb, aber fie verlangt Warme, und kommt schon in England nicht fort, viel weniger bei uns, nur in Spanien und Portugal, den wärmsten gandern von Europa, gelingt der Anbau. Der Marchefe Rudolfi, der ihren Unbau für Tostana neuerlich empfohlen bat, rath doch, die junge Pflange in Treibeeten angugiehen. Dagu tommt noch ein fchlimmer Umfland, daß nämlich die Rnollen im Winter febr fdmer zu erhalten find, indem fie leicht faulen. Gie baben gefocht einen etwas fuffen Gefchmad, find teigig und gar nicht mehlig. Sie werden von manchen febr geliebt, doch das ift Gefcmackefache und daber von gar feiner Bedeutung, daß ich fie ben Kartoffeln weit vorgiebe. Gie find lange vor den Kartoffeln in Europa befannt gewesen, und nach einem alten Geschichtsschreiber Gomara, überreichte ber Entdecker von Amerika Colombo nach der Rückfehr von feiner zweiten Reise einige Knollen der Roniginn Ifabella von Kastilien. Die Knollen wurden schon im 16ten Jahrhundert häufig aus Spanien nach England gebracht; fie famen gu den Ruftorten, von denen Fallftaff redet, und wenn Therfites in Troilus und Rreffida (A. V. Sc. II.) die Schwelgerei fchildert mit einem fetten Bauch und Potatoe-Fingern, fo fann er wohl nicht unfere Kartoffeln meinen, die wenig Achn= lichkeit mit Fingern haben, fondern die Bataten, die Fingern fehr ahnlich find. Wenn auch von einigen Geschichtschreibern behauptet wird, Frang Drake habe die Kartoffeln von feinem erften Suge 1573 nach England gebracht, fo tann diefes nur von den füßen Bataten gelten, benn auf diefem Buge murden nur Ruften besucht oder beimgesucht, wo man die fußen Bataten, nicht die Kartoffeln, bauete.

Doch wir wollen und zu den beffern und fichern aber weniger bekannten Nachrichten wenden, welche die Botanifer uns über die Geschichte dieser Frucht geben. Gin berühmter Manu zu feiner Zeit, Rarl L'Ecluse, der fich Clusius nannte und zu Antwerpen lebte, machte Reifen durch Spanien und Portugal, um Pflangen gu fuchen, die er dann in einem Werte, für jene Zeit vortrefflich beschrieb und kenntlich abbildete. Nach dritthalb hundert Jahren findet man noch die Pflanzen, an denfelben Dertern, wo er fie angiebt. In diesem Buche, welches 1575 erschien, beschreibt er die füßen Bataten, Die er in Spanien geschen und gegeffen hatte, aber ohne Bluthe, denn fie bluben nicht leicht. Die Kartoffeln kannte er noch nicht. Später machte er eine andere botanische Reise nach Defterreich und Ungarn, und sammelte nun die Beschreibungen und Abbildungen aller dieser Pflanzen in einem Werke, welches 1601 erichien. Run kannte er die Kartoffel und giebt davon eine genaue Beichreibung und deutliche Abbildung. Er fett bingu: Die erfte Kenntnif diefer Pflange verdante ich Philipp von Givry, Beren von Balhaim, Gouverneur der Stadt Mons in Belgien, der mir gwei Knollen und die Frucht im Anfange des Jahres 1588 schiekte, im folgenden Jahre aber die Abbildung eines Zweiges mit der Blume. Er hatte fie von Ginem aus dem Gefolge des Pabillichen Runtins in den Niederlanden erhalten, ein Jahr vorher, unter dem Ramen Karatouffli. - Woher fie die Italiener erhalten haben, wiffen fie nicht, gewiß aber aus Spanien oder Amerika. Es wundert mich, da fie fo häufig und gemein in einigen Gegenden von Italien, wie man fagt, fein follen, daß man ihre Anollen mit Schöpfenfleitch gefocht, wie Paftinafen oder Rüben ift, ja fie fogar den Schweinen vorwirft, daß dennoch die Nachricht von

Diefer Pflange fo fpat zu uns gekommen ift, noch mehr aber mundere ich mich. bag fie ber Fafultat zu Vadua unbefannt mar, ebe ich einigen Freunden, welche zu Vadua Dedigin flu-Dirten, von Frankfurt die Rnollen ichickte. Dun aber (1601) ift fie ichon in vielen Garten von Deutschland febr gemein geworden. Done Zweifel ift es Diefelbe Pflange, deren Deter de Cieca in feiner Chronif gedenkt, wo er fagt, daß in der Rabe von Quito die Ginwohner außer dem Dais noch zwei andere egbare Gewächse haben, die Papas, welche Knollen tragt, und Quinoe, deren Samen man ift. - Der Runtius af diese Knollen, wie ich hore, wie Raffanien und Vaftinaken gubereitet, um fich ju flarken, denn er hatte eine fcmache Ge= fundheit. Ich glaube auch, daß fie nicht weniger nabren als Paffinaten oder Raffanien. -Ich tottete fie abgesotten, und von der Epidermis, tann man wohl beffer fagen, als von der Saut befreit, denn fie laft fich leicht abgieben, und mit einer fetten Schöbfenfleifchbrübe übergonen, fand fie auch nicht weniger schmackhaft und angenehm als Rüben. Dun fragt Clus fine nach der Gewohnheit feiner Beit, ob die Rartoffel auch den Alten bekannt gewesen fci. denn daß Amerika durchaus andere Pflangen, auch andere Thiere bervorbringe, als die alte Welt, war damale nicht glaublich. - Ein anderer berühmter Botanifer der damaligen Beit. C. Baubin, redet ebenfalls von der Rartoffel, befam fie aber fpater als Clufius, obgleich feine Beidreibung früher ale die von Clufius und zwar ichon 1596 befannt gemacht ift. Er bat auch schon die Nachricht, daß fie aus Birginien querft gefommen ware, dagegen fagt Clufius behutsam, nicht ungleich find ihnen die Wurzeln, welche die Birginier Ovenamt nennen.

Es ift also wohl fein Zweifel, daß die Kartoffel, wie die füßen Bataten, aus Amerika nach Spanien gebracht wurden, daß fie von dort nach Italien, und aus Italien nach Deutschland tamen in die Garten der Pflangenliebhaber, oder in die botanischen Privatgarten. Gie waren sogar in den Garten von Deutschland schon im Anfange des fiebzehnten Sahrhunderts febr gemein, wie Clufius fagt. Un wiffenschaftlicher Bildung fand Deutschland Damate feinem anderen gande nach, und erft durch den verheerenden dreifigiabrigen Rrieg verfor es Diesen Rang auf einige Beit. Daß die Kartoffeln aus Italien zu uns tamen, beweiset ibr Name, denn Rartoffel ift ohne Ameifel das italienische Wort Tartusoli, und Diefes bezieht fich auf Tartufi, Truffeln, mit denen die Rartoffeln der Form nach viele Aehnlichkeit haben. I wird leicht mit R berwechselt, wie die Sprache der Rinder zeigt, und fo wie fie R als I aussprechen, hat das Bolt bei uns das kindisch erscheinende T in R verändert. Auch hießen Die Kartoffeln lange Beit in den ötonomischen Schriften und in den Acten der Preugischen Domainenkammern bis 1775 immer Zartuffeln. Durch eine Rlügelei wurde das ichief gebil-Dete Wort Erdroffeln eingeführt und erft mit dem Unfange Diefes Jahrhunderts fchamte man fich nicht Kartoffeln zu schreiben. Jest ift der Rame Tartufoli in Italien gang verschollen, man nennt fie batate nach dem spanischen Namen oder noch gewöhnlicher pomi di terra. Erdäpfel, welches Wort auch ins Frangofische und in die flavischen Sprachen übergegangen ift. Alles dieses beweifet den Uebergang dieser Frucht aus Italien nach Deutschland, Frankreich und den flavischen Ländern, zugleich aber feben wir aus dem nicht feltenen italienischen Ramen batate, daß fie aus Spanien nach Italien überging. Namen der Dinge deuten auf ihre Abbunft. Rach England tam die Rartoffel, wie fich erwarten ließ, direkt aus Spanien, denn

potatoes ist ohne Zweisel eine Verderbung des Wortes batatas, und dieses, welches ursprünglich nur die süßen Bataten bedeutet, kommt aus Amerika und soll der Sprache der Eingeborenen von Haiti oder Domingo angehören. Da der Kartosselbau in Spanien und Portugal
unbedeutend ist, so giebt man dem Worte batatas einen Zusat, um die Art zu bezeichnen.
So sagen die Spanier batatas manchegas, weil man in der unstruchtbaren La Mancha
den Andau der Kartossel versuchte; so sagt man in Portugal auch wohl batatas ingleses,
weil man sie von England wieder eingesührt hat, um die reisenden Engländer zu bestriedigen.

Die die füße Batate nicht wohl in kalten Ländern fortkommt, fo die Rartoffeln nicht wohl in warmen. Doch ift der Unterschied in der Fortpflanzung fehr groß. Die füße Batate wird durch junge Triebe fortgepflangt, wächst über der Erde fort, und die Rnollen kommen aus den Stengeln hervor, welche auf der Erde liegen. Ohne Warme machfen diefe Stengel gar nicht, und der Anbau miflingt gang und gar. Berichieden ift die Fortpilangung der Kartoffel. Bei ihr geschieht alles unter der Erde und fie ift daber fo zu fagen, viel gleichgültiger gegen Warme und Ralte. Besonders läßt fie fich gegen Ralte schüken, wenn man fie aus der Erde nimmt, fobald der Froft einzudringen droht, und fie nur, wenn auch den turgen Sommer über in der Erde läßt. Go fieht man fie oft auf hohen Gebirgen und in Norwegen wird fie noch bei Sammerfest unter dem 70 ° 40' R. Br. gezogen, bei der nordlichsten Stadt in der Welt. In warmen Rlimaten wächft fie auch wohl, aber die Trocknif hindert die Entwickelung der Rnollen, und der Anbau lohnt nicht. Zwischen den Wendezirkeln herrscht wechselnd eine trockene und eine Regenzeit, und es ift gerade in der ersten, wo die Wurzeln und Knollen in der Erde fich ausbilden follten. Es ift in der Regel, daß in dem fudlichen Spanien und Vortugal die Trockniß im Dai anfängt und fortdauert, bis im Ottober die ersten Regen fallen. Ausnahmen tommen vor, find aber in den Seegegenden von Portugal ein Unglück, weil fie das durch die Sige aus dem Meerwaffer gewonnene Seefalz wieder auflofen. Julius und August find die Winters monate jener Lander; alles ift verbrannt, nur das Immergrun der Baume giebt der Landschaft ein dufteres Leben. Italien und Griechenland haben ein ahnliches Klima, doch nicht gang fo entschieden, als der Westen von Europa, denn die hohen Gebirge in dem schmalen Lande bringen einen etwas nordischen Charakter hinein. Das Getreide wied dort bald reif, die Kartoffel blüht und trägt Früchte, aber nun geht der zweite Trieb in die Wurzelstengel, in die Knollen, und die trockene Jahreszeit ift gekommen. Man fieht leicht ein, daß die Knollen nur flein bleiben und in geringer Menge erscheinen können. Run kommen die klug fein wollenden Rordländer und rathen den Rartoffelbau dringend an, nennen auch die Gudlander faul und trage, wenn fie nicht folgen. Sagt man ihnen, die Rartoffeln geriethen dort nicht, fo haben fie Beifpiele in Menge, daß man eine Sandvoll Kartoffeln gewonnen hat. Auch bei uns mindert die Trodniß im Sommer den Ertrag und wenn dann ploblich Raffe eintritt, entsteht Erschopfung des Triebes und Krantheit. - Die Italiener verdienen im Gangen den Borwurf der Trägheit und Faulheit nicht. Ihr Maisbau ift muhfamer als unfer Getreidebau, ihre Mataronibereitung umffändlicher als unfer Brotbacken, und wenn ihnen der Vorwurf gemacht wird, daß fie in ihrem Klima bei größerer Gorgfalt vortrefflichen Wein bereiten könnten, fo erwiedern fie mit Recht: Uns ift es nur um die Menge, um ein tägliches Getrant zu thun, denn

können wir mit der Aussuhr von Cette, Malaga, Porto, Bordeaux und dem Rhein wetteifern? Die Zeiten sind nicht mehr, setzen sie hinzu, als die deutschen Solleute nach Montesiaskone kamen, um sich todt zu sausen; jetzt kommen die Deutschen nur zu uns, um unsere Kunstschäße im nüchternen Enthusiasmus zu bewundern.

Nach dem Anfange des fiebzehnten Jahrhunderts finden wir die Kartoffeln in den Garten der Pflanzenliebhaber gebauet, allerdings als Rüchengewächs, doch haben wir feine Spuren, daß fie regelmäßig waren gu Markt getommen, oder gar daß fie Boltenahrung gemefen maren. Man fann ihre Rultur mit der Rultur der Rarden oder Rardonen bei uns vergleichen, oder auch mit der Rultur der Artischocken in den Städten von mittler Größe in Norddeutschland. Im Jahre 1597 baute fie mit der füßen Batate zugleich John Gerard, der zu London einen botanischen Garten hatte. Im Jahre 1616 follen fie als eine Geltenheit auf der Königlichen Tafel zu Paris verfpeis tet fein. In einer Sandschrift, worin die Ausgaben für die Tafel der Königim Unna von England, Gemahlinn Jatobs I. verzeichnet find, und welches auch in diefe Zeit fallen muß, benn die Roniginn ftarb 1618, findet man eine kleine Quantität Kartoffeln angegeben, das Pfund gu 2 Sch. englisch, ungefahr 20 Sgr. In Berlin wurde die Kartoffel schon vor 1651 gezogen, wie aus des Rurfürstlichen Leibarztes 3. Sig. Elzholz handschriftlichen Hortus Berolinensis vom Jahre 1657 hervorgeht. In deffelben Gartenbau, oder Unterricht von der Gartnerei Köln a. d. Spree 1664, wird die Rartoffel unter den Rüchengewächsen umftandlich befchrieben. Ich wollte, ich konnte mit einem geschätten Geschichtsschreiber Dr. Preuß, dem ich das Vorhergehende entlehnte, hinzuseten: In gang Deutschland hat Berlin fie zuerft gezogen, wogu die vielfache Berbindung mit Solland gur Zeit des großen Rurfürsten die Beranlaffung gab. Aber ich schlage Peter Lauremberge Horticultura nach, die der Deditation an den berühmten Rath von Guftav Adolf, Joh. Salvius, zufolge, im Jahre 1631 erfchien, und finde eine genaue Beschreibung der Kartoffel nebst Abbildung der Pflanze, und eine Bergleichung mit der Erbbirn oder bem Topinambour (Helianthus tuberosus), mit der fie zuweilen verwechfelt wurde. Bon beiden Pflangen giebt Lauremberg die Rultur febr genau an, daß man fieht, er hat fie felbst gebanet. Die Rartoffeln nennt er Erdbporrm (Erdbirn), die Erdbirnen oder Topinambur Artischocken unter der Erde oder Unterschocken. Man effe Die Rartoffel, fagt er, jum Bergnugen, auch für den Sunger und um fich ju ftarten. Er ift ein Bewunderer der Pflanze, er findet die violette Blume, und fogar die Beere fehr ichon und gierlich. Lauremberg hatte einen Garten vor Roftock, und hielt darüber ein Tagebuch, welches fich noch im Manuscript in der Bibliothet zu Roftock befindet. Uebrigens war er Professor der Poefie an der Universität zu Roftock.

Wann und wo wurden nun aber die Kartoffeln in folder Menge, sei es in Gärten oder in Feldern gebauet, daß sie Volksnahrung werden konnten. Alles deutet auf Irland. Die Noth zwang das Volk in dem regnichten Klima, eine Frucht zu suchen, die nicht so häusig Mißernten ausgesetzt ist, wie das Getreide. Es ist wohl möglich, daß die Kultur von W. Raleigh's Garten zu Youghall ausging, aber 1610 konnte der Gefangene im Tower die Pflanze nur aus den Gärten der Liebhaber zu London bekommen, wo sie schon lange gebauet wurde. Es ist schon vorher gezeigt worden, daß die Kartoffel aus Birginien nicht kam, aber

Raleighs Rame mar fo fehr mit Birginien verbunden, daß man bingufugte, er habe die Rartoffeln aus Birginien erhalten, oder gar mitgebracht, da er doch niemals in Birginien war. Dazu fommt noch, daß er auch den Taback in seinem Garten zu Doughall foll eingeführt baben, wozu er den Samen gar mobl aus Birginien erhalten fonnte, da er bon den Gingeborenen bei der Ankunft der Europäer ichon in Menge gebauet murde. Der Anbau der Rartoffel in Irland nahm bald fehr zu, und ift jest fo groß, daß 3/5 bis 4/5 des Bolles davon leben. In Schottland ging es langfamer; ein gewiffer Prentice bauete fie guerft 1728 im Gelbe, und erst feit dem amerikanischen Rriege hat fich der Anbau bedeutend vermehrt. Der Schotte in den gebirgigten Gegenden liebt zu fehr fein Saferbrot, oder wie er fagt, feine alten Ruthen old cakes, die auch gar nicht übel find. Der gar ju große Anbau der Rartoffel in Ges genden, wo noch Getreidebau kann getrieben werden, ift febr bedenklich, die Rartoffeln konnen nicht zum Borrath aufgeschüttet werden wie bas Getreide, fie dauern nicht über ein Jahr und eine Mifernte diefer Frucht trifft mehr das Bolt, als eine Mifernte des Getreides. Aus diesem Grunde schwankt auch der Preis der Kartoffel weit mehr, als der Preis des Getreides. In England verbreitete fich die Rultur der Kartoffeln von Lankashire aus. Wenn eine Frucht selten ift, wird fie gern auf den Tafeln der Bornehmen augelaffen, sobald fie aber jum Bolte herabkommt, wird fie von jenen Tafeln verwiesen. Go mar es auch mit ben Rartoffeln. Die Englander waren es, welche diese Frucht wieder auf die Tafeln der Bornehmen brachten, mas ihnen jum Berdienst muß angerechnet werden; es ging aus dem Beftreben berpor, überall das Ginfache und Kräftige ju mablen. Durch einen Schottischen Officier tam der Anhau der Kartoffeln nach Mecklenburg, wo er fehr viel Beifall fand. Wie viel Mühe fich Friedrich der Große gab, den Anbau der Rartoffeln querft in Dommern, dann in Schlefien einzuführen, fann man bei dem Geschichtsschreiber des großen Ronigs lesen. Ich will Folgendes hinzufügen. Noch mahrend des Rrieges 1762 befahl der König den Anbau in Schleffen. Bon diesem Jahre an bis 1767 befam er jährlich Bericht von fehr gunftigen Erfolgen. End. lich tam ein ehrlicher Beamter und berichtete dem Konig, daß Alles nicht wahr fei, daß man die Rartoffeln entweder gar nicht gebauet, oder doch fo nachläßig, daß man taum die Ausfaat wieder gewonnen. 3ch habe nicht gefunden, daß der Konig etwas darüber weiter verfügt habe. Auch in Sachsen und Böhmen drang die gute Sache nicht durch, bis die naffen Jahre von 1771 und 1772, dann von 1774 bis 1775 famen, wo das Getreide ganglich migrieth, und in den gebirgigten Gegenden Diefer Länder eine fchreckliche Sungerenoth entstand. Deun fab man ein, wie schätbar eine folche Frucht mar. Auffallend ift es, daß im wefilichen Deutsch= land, im hannoverichen g. B., der Anbau bald fich fehr verbreitete; Otto von Münchhausen fagt im Sausvater 1767: Es wurde in den letten Rriegen oft ein Mangel und Sungerenoth fowohl bei den Armeen, als bei den Landesbewohnern entstanden sein, wenn die Rartoffeln nicht in Menge angebauet waren. Bielleicht weil es dem Bolte nicht geboten murde. Go wie nach Deutschland, so ift auch der Anbau der Kartoffel für das Bolt aus England nach Belgien, Frankreich und ber Schweiz getommen.

Bum Schluß noch wenige Worte:

Aus den Botanischen Garten ift alfo die Kartoffel gur Boltenahrung hervorgegangen.

Anhang.

Heber die wilde Rartoffel.

Ru den ersten bekannten Nachrichten über die wilde Rartoffel gehört die in Molina's, Naturgeschichte von Chili. Berr Bomare, fagt er, versichert in seinem Dictionnaire d'Histoirie naturelle, daß diese Pflanze ursprünglich aus Chili abstamme. Wirklich wächst fie auch beinabe auf allen Keldern wild. Diese wilden Kartoffeln, welche die Indianer Maglia nennen, haben aber febr fleine Rnollen, und find etwas bitter. Sumboldt hatte behauptet, die Rartoffel machse nicht wild in Beru. Dagegen führt nun Lambert (Journal of sciense T. X. p. 25.), die Autoritäten von Don Jose Pavon und Don Francesto Bea an. Der erfte fagt, er und feine Gefährten Dombeg und Ruig hatten fie nicht allein in Chili, fondern auch in Veru, in der Gegend um Lima wild gefunden. Der andere, Bea, hatte Lambert vernichert, er habe fie in den Balbern bei Sta Fe de Bogota gefunden. Die Rach. richt von Davon wird durch ein Eremplar in Lambert's Berbarium bestätigt, mit ber Unterfdrift Patatas del Peru, welches Davon felbit in Veru fammelte. Lambert meint nun ferner in iener Abbandlung, die Kartoffel fei nicht allein in den öftlichen, fondern auch in den westlichen und nördlichen Gegenden von Gud-Amerika wild. Bum Beweife führt er ein Solanum aus Commerson's Berbarium an, welches diefer bei Monte-Bideo sammelte, und welches Dunal nach dem Supplement gur Encycloped, meth. Botanig. V. 3. p. 746 Solanum Commersoni genannt hatte. Er meint, diese Pflanze sei die wilde Kartoffel und wurde zu diefer Bermuthung durch eine Rachricht von Berrn Baldwin, einem Amerikanischen Botaniter, gebracht, welcher fagt, er habe Solanum tuberosum zu Monte-Bideo und in der Nahe von Maldonado gefunden, wozu noch eine andere Nachricht vom Ravitain Bowles tam, der ihm gefagt hatte, Diefe Pflange fei ein gemeines Untraut in den Barten und der Nachbarschaft von Monte-Video. Beide aber hatten feine Eremplare gesammelt, und es ift mahr, lich zu verwundern, wie Lambert fich fo leicht durch jene Nachrichten binreifen ließ.

Um diese Sachen auszumachen, bat Sabine, vormals Sekretair der Gartenbau-Gesellschaft in London, den Professor Deskontaines in Paris, ihm das Originalexemplar aus der Commersonschen Sammlung zu schicken. Er hat nun dieses Exemplar in dem 5. Bde. der Transactions of the Horlicultural Society p. 252 und tab. X, abbilden lassen, worsaus erhellt, daß diese Pstanze eine ganz andere, als unsere Kartossel ist. Statt dieser salschen Kartossel, giebt uns nun Sabine Nachricht, Beschreibung und Abbildung von der (wie

er meint) wahren wilden Kartoffel.

Herr Caldeleugh, der einige Zeit Sekretair bei der Brittischen Gesandtschaft in Rio Janeiro gewesen war, schickte Herrn Sabine zwei Knollen von der wilden Kartoffel mit solgender Nachricht: Sie wächst häusig in Schluchten nahe bei Bal Paraiso auf der Westküste von S. Amerika in 34½° S. B.; Blätter und Blüthen sind der in England gebauten Kartoffel gleich. Sie fangt im Oktober an zu blühen, dem Frühling in jenem Lande, und blüht nicht

reichlich. Die Burgeln find flein und bitterlich, einige haben eine rothe, andere eine gelbe Schale. 3ch glaube, fie machft in einer großen Ausdehnung auf der Rufte, denn fie findet fich im füdlichen Chili, und wird von den Gingebornen Maglia genannt, aber ich finde nicht, baß man Gebrauch davon macht. Ich habe die Anollen von einem Offizier des Rönigl-Schiffes Dwen Glendower erhalten, der jenes Land einige Beit nach mir verließ. Go weit die Nachricht von Caldeleugh. Die Rnollen wurden in dem Garten der Stadt gepflangt, wuchsen aus und blühten; die Blüthen waren weiß und den Blüthen der Kartoffel gang abne lich. Die Blätter wurden mit den Blättern von mehreren Kartoffelarten verglichen und in der Regel waren diefe oberhalb runglichter und unebener, auch hatten fie unterhalb ftartere und deute lichere Adern. Die pinnulae fest Sabine bingu, welche an den Seiten gwischen den pinnae der Blätter wuchsen, waren in geringer Angahl und lange nicht fo gablreich als in einigen Barietaten der fultivirten Rartoffel, aber in anderen Barietaten fehlten guch die pinnulae, fo baß ihre Gegenwart kein wefentliches Rennzeichen ift, wie das Supplement zur Enchclopadie fagt. Die Erde war um die Pflanzen fehr aufgehäuft, und im Monat August erschienen febr viele Ausläufer, fo daß man zweifeln mußte, fagt Sabine, ob die Pflanze wirklich Die wilde Rartoffel fei, indeffen fest er hingu: die Sache war ohne Zweifel, als man die Rnollen aufnahm, die zwar nie größer als Suhnereier waren, aber doch einen guten und teinen bittern Geschmack hatten. — Gegen diese Behauptungen von Beren Gabine tann man doch manche Bedenklichkeiten haben. Es ift doch auffallend, daß man in Chili von diefer milden Kartoffel feinen Gebrauch macht, da man doch die andern Kartoffeln baufig bauet. Aber der Mangel an kleinen Blattchen zwischen den größern ift doch fehr auffallend, und es ift wohl fein Beispiel, daß fich durch die Rultur folche folia interrupte pinnala erzeugt hatten, da hingegen es eher möglich ware, wenn fie bei dürftigen Pflanzen wegblieben, doch ift es mir an der Rartoffel noch nicht vorgekommen. Reueren Nachrichten zufolge unterläßt diefe Rartoffel nicht, farte Ausläufer zu treiben, und die Rnollen find weit entfernt, unfere Rartoffeln zu erreichen.

Wichtig ist die Nachricht von der Kartoffel in der Flora Peruviana et Chilensis von H. Ruiz und J. Pavon T. 2.1 p. 38. Es heißt dort: Habitat in Peruviae et Chilensis Regni cultis, et in collibus Chancay ad Jequan et Pesamayo praedia. Also gebauet, und wild nur auf den Hügeln von Chancay bei den Landgütern von Jequan und Pesamayo, vermuthlich also wild geworden. Hierdurch bestimmt sich alles genauer, was oben Lambert von diesen beiden Botanikern ansührte. Lambert war zuweilen etwas verwirrt in seinen Nachrichten.

Mehen redet in der Pflanzengeographie von dem Vaterlande der Kartoffel und meint sehr richtig, daß wenn die Kartoffel sich von Chili nach Peru verbreitet hätte, auch noch der Name der chilesischen wilden Kartoffel, Maglia, mit übergegangen wäre, das sei aber nicht der Fall, indem man sie in Peru und überall, wo man sie in Süd-Amerika kultivirt, Papas nennt. "Auch ist diese Voraussehung nicht mehr nöthig, sest er binzu, denn die Kartoffel wächst sowohl in Peru, als in Chili wild; ich selbst habe sie auf den Kordilleren dieser Länder auf zwei verschiedenen Stellen gefunden. Ruiz und Pavon geben die Verge von Chancah

an, wo die Kartoffel im wilden Zustande zu sinden ist." Warum giebt Meyen die beiden Stellen nicht an? bei einer nicht unwichtigen Sache. Warum beschreibt er die wilde Kartoffel nicht genauer? Was es mit der Gegend von Chancey für eine Beschaffenheit hat, ist schon gesagt worden.

Poepping (Reise in Chili, Peru und auf dem Amazonenstrome Th. 2, S. 80) hält die oben besprochene wilde Kartoffel in Chili sür die Stammpslanze unserer Kartoffel, was er aber davon sagt, überzeugt nicht. Die Chilesen, sagt er, nennen sie Papas amaronas, denn die Natur gab ihr nur solche kleine und bitterliche Wurzelknollen. Sie liebt vor allen die steilen Abhänge und die kleinen stusenartigen Vorsprünge hoher Felsen. Wie empsindlich, setzt er hinzu, sie gegen Erhebung in eine ihr fremde Atmosphäre sei, geht daraus hervor. daß sie wohl am Fuß des Monte-Mauco (Mauro), unweit Concon in Chile vorkommt, nicht aber auf seinem Gipfel, der kaum 500 Schuh erreichen kann, und Felder von kultivirten Kartoffeln trägt. — Das Alles widerspricht der Natur unserer Kartoffel. Ob sie in Peru vorkommen, sagt Poepping, auf den Hügeln von Chancah, wo doch keine Rultur ist, oder sein kann, bleibt ungewiß, da kein neuerer Votaniker jene Striche untersuchte. Aber Ruiz und Pavon sagen doch ad praedia. Also auch hier ist die Sache nicht klar. — Die Abbildung, welche Poepping verspricht, sinde ich in dem größeren Werke von Poepping u. Endlicher nicht.

LXXXI.

Versuch einer natürlichen Klassisstation der Obstsorten nach einem Grundprinzip.

Bon herrn 3. F. Dochnahl.

Ein in der Pfalzischen Gartenzeitung (N 6-13. d. J.) mitgetheilter Entwurf eines naturlichen Suftems gur Berbefferung der bisberigen Gintheilung der Obstsorten und als Sulfsmittel bei den fich allgemein regenden Forschungen in der Pomologie, hat sogleich bei feinem Erscheinen eine lebhafte Bewegung unter den Pomologen und den Verehrern der Pomologie bervorgerufen, wodurch wir die Ueberzeugung gewonnen haben, daß die Wiffenschaft mehr Berehrer gablt, als man gewöhnlich vermuthet. Aus allen Gegenden Deutschlands gelangten Schreiben an uns, die den 3med hatten, einestheils uns Vorschlage gu Berbefferungen des Spftems zu machen und Mängel zu rugen, anderntheils uns zu ermuthigen, den betretenen Weg weiter zu verfolgen und diefes begleitet von Anerkennung der Borguge unferes Suftems. Diefe unerwartete Theilnahme, fowohl für als gegen die Sache, bestimmt uns nun das begonnene Werk zu vollenden und dem Drucke zu übergeben. Es ift zwar Giniges ichon früher bekannt gewesen, doch ift die der Arbeit unterlegte Idee niemale durchgeführt worden. Beurtheilungen, die aus Einseitigkeit bervorgegangen scheinen, übergeben wir gang, und ebenfo die vorgeschlagenen Berbefferungen, die etwas überspannt und vom Plane abweichen. Aber mit großem Dante werden wir auch noch fernerhin all' die Winfe, Rathschläge und Belehrungen von Männern annehmen, die ruhig denkend, nur die Intereffen der Wiffenschaft im Auge bebalten und werden diefe nüglichen Mittheilungen auch ju fchaten wiffen.

Man sagt, die Idee bei diesem Systeme sei sehr gut gelungen, das ihr zu Grund gelegte Prinzip sei durchdacht und die Avrikosen und Trauben seien unverbesserlich geordnet. *) Aber die Aepsel und Birnen bedürften in ihrer Klassisitation noch vieler Nachhülfe, welches wir wohl auch selbst eingesehen haben. Es wurden uns Winke hierzu gegeben, die wir benutzten und woraus nun die folgende Eintheilung zu Stande kam. Besitzen wir noch

^{*)} Rur bie Klassififation ber Kernobstjorten unterlag einer Abanderung. Die Eintheilung ber anderen Obstarten blieb, wie fie in ber Pfalgischen Gartenzeitung mitgetheilt ift.

einige nöthige Werke über Pomologie, so werden wir uns sogleich an die Arbeit machen und dieselbe so beginnen und durchführen, wie es die Wissenschaft verlangt auch von mehreren Freunden der Pomologie gewünscht wird, und dann diese Arbeit in einem später im Drucke erscheinenden Werke niederlegen. Ueber den Zweck und die Einrichtung dieses Werkes wollen wir später das Nöthige mittheilen.

Nochmals Dank all' den eifrigen Pomologen, die uns so dienstwillig unterstützten, denn ohne deren Hülfe wäre die vielleicht gelungene Berbesserung einer Eintheilung des Kernobstes nie zu Stande gekommen. Un der Eintheilung des Kernobstes sind schon manche Bemühungen der Pomologen gescheitert; daher dieser Gegenstand jederzeit für den Pomologen schwierig zu bearbeiten bleiben wird.

Doch durch fortdauernde Anstrengung wird es endlich Licht und die Pomologie auf die Stufe gehoben, auf der sie uns als selbstständige Wiffenschaft erscheint. Sollte ein oder der andere Sachverständige nochmals einen weitern Jusat oder eine Verbesserung mittheilen können, so ersuchen wir höslichst darum und es wird uns deren Zusendung sehr freuen. Wir werden es uns alsdann zur Aufgabe machen, diese verschiedenen Ansichten nochmals zu vergleichen und das Beste auszuwählen. Nur aus Vereinigung der verschiedenen Meinungen von Sachverstänstigen kann ein solches Unternehmen zu Stande kommen und dem Systeme jene Gediegenheit verschafft werden, die es für alle Zeiten als brauchbar erscheinen läßt.

Das Shitem.

I. Kernobst.

Obst mit ungetheiltem egbarem Fleische, das als Samenbehältniß in seiner Mitte eine, in mehrere Fächer getheilte Rapsel, das sogenannte Kernhaus einschließt.

Erstes Geschlecht. Der Apfel, Malum.

I. Abtheilung.

Costariae, Rante ober Rippenäpfel.

I. Rlaffe.

Mala sorbaria, Spieräpfet. Saben theils einen ausgezeichnet ftarten, gewürzten, theils balfamischen Geschmack.

I. Ordnung.

Calvilla, Ralvillen.

(Rennzeichen nach Diel's erfter Ordnung I Rlaffe.)

Verhandlungen 18r. Band.

Calvilla rubra, rothe Kalvillen.

Die Rothe den Apfel beinahe oder gang überziehend.

2. Gruppe.

Calvilla bicolor, zweifarbige Ralvillen. Gelb mit hervortretender Röthe gestreift oder getuscht.

3. Gruppe.

Calvilla lutea, gelbe Ralvillen.

Weiß=, gold= oder grunlichgelb, bisweilen etwas roth angelaufen.

II. Ordnung.

Pseudo-Calvilla. Baftardfalvillen.

(Kennzeichen nach Diel's britter Ordnung I. Klaffe.)

1. Gruppe.

Pseudo-Calvilla unicolor, einfarbige Bastardkalvillen. Rein gelb, grün oder grünlich gelb, und nur zuweilen schwach geröthet.

2. Gruppe.

Pseudo-Calvilla bicolor, zweisarbige Bastardkalvillen. Gelb mit roth gestreift oder deutlich getuscht.

II. Rlaffe.

Mala cydoniaria, Quittenäpfel.

Haben weder balfamischen noch gewürzten Geschmack, find rein füß oder fäuerlich und haben körniges, lockeres Fleisch.

I. Ordnung.

Tremaria, Schlotteräpfel.

(Kennzeichen nach Diel's zweiter Ordnung I. Klasse.)

1. Gruppe.

Tremaria unicolor, einfarbige Schlotteräpfel.

Grün=, grünlich= oder goldgelb und nur schwach geröthet.

2. Gruppe.

Tremaria bicolor, zweifarbige Schlotterapfel.

Gelb oder grün und deutlich mit roth gestreift oder getuscht.

I. Ordnung.

Rambura, Ramburen.

(Kennzeichen nach Diel's III. Klasse.)

1. Gruppe.

Rambura capsula magna, Ramburen mit großem Kernhaus.

Rambura capsula angusta, Ramburen mit engem Kernhaus.

II. Abtheilung.

Rotundariae, Mundapfel.

III. Rlaffe.

Mala mespilaria, Mifpeläpfel. Saben einen füßen gewürzhaften, meist Rosen-, Fenchel- oder Anisgeschmack.

I. Ordnung.

Appiana, Rofenäpfel. (Rennzeichen nach Diel's II. Rlaffe.)

1. Gruppe. '

Appiana oblonga, längliche Rosenäpfel.

2. Gruppe.

Appiana sphaerica, fugelförmige Rofenapfel.

II. Ordnung.

Renetta, Renetten. (Kennzeichen nach Diel's IV. Klasse.)

1. Gruppe.

Renetta unicolor, einfarbige Renetten. (Nach Diel's 1. Orb. IV. Klasse.)

2. Gruppe.

Renetta rubra, rothe Renetten. (Nach Diel's 2. Ordnung IV. Klasse.)

3. Gruppe.

Renetta glauca, graue Renetten.
(Nach Diel's 3. Orb. IV. Klasse.)

4. Gruppe.

Renetla aurea, Goldrenetten. (Nach Diel's 4. Orb. IV. Klasse.)

IV. Rlaffe.

Mala malaria, Apfeläpfel. Sind von Geschmad reinsug oder reinfauerlich bis zum Reinsauern.

T. Ordunng.

Striola, Streiflinge. (Kennzeichen nach Diel's V. Klasse.)

Striola depressa, platte Streiflinge. (Nach Diel's 1. Orb. V. Klaffe.)

2. Gruppe.

Striola acuminata, zugespitte Streislinge. (Nach Diel' & 2. Ord. V. Klasse.)

3. Gruppe.

Striola oblonga, längliche Streiflinge. (Nach Diel's 3. Orb. V. Klasse.)

4. Gruppe.

Striola sphaerica, kugelförmige Streiflinge.
(Nach Diel's 4. Ord. V. Klasse.)

II. Ordnung.

Contubernalia, Troß= oder Birthschaftsäpfel.

- 1. Saben ein regelmäßiges Rernhaus.
- 2. Sind nie gestreift.
- 3. Welken nicht leicht.
- 4. Sind nicht fettig anzufühlen und nie mit Duft belaufen.

1. Gruppe.

Contubernalia acuminata, zugespitte Troßäpfel. Laufen gegen den Kelch verjüngt, stets spitig zu. (Diel's VI. Klasse.)

2. Gruppe.

Contubernalia depressa, platte Trofilinge. Sind ftets breiter als hoch.

Zweites Geschlecht.

Die Birne, Pyrum.

I. Klaffe.

Pyra sorbaria, Spierbirnen.

- 1. Gehr gewürzhafte und wohlriechende Birnen.
- 2. Sind Frühbirnen, welche alle vor Ottober reifen.
- 3. Sind alle fleine Birnen.

I. Ordnung.

Moschatella, Mustatellerbirnen.

1. Sind immer, mehr oder weniger mit Rothe verfeben.

- 2. Saben ein ftart bifame oder mofchusartiges Parfum.
- 3. Ginen mustirten Geruch und
- 4. Ginen mustatellerartigen Geschmad.

Moschatella rotunda, runde Muskatellerbirnen: Sind in Söhe und Breite ziemlich gleich.

2. Gruppe.

Moschatella oblonga, längliche Mustatellerbirnen. Söher als breit, das Augenmag unterscheidet diese leicht von den Rundbirnen.

II. Ordnung.

Alburna, Weißbirnen.

- 1. Sind von Farbe gelb oder gelblich weiß.
- 2. Die mit einer wahren Rothe verfeben.
- 3. Saben weißes faftiges Tleisch.
- 4. Sommerfrüchte von vorzüglichem, mustirtem Befchmack.

1. Gruppe.

Alburna rotunda, runde Weißbirnen. Sind in Sobe und Breite ziemlich gleich.

2. Gruppe.

Alburna oblonga, längliche Weißbirnen. Höher als breit, das Augenmaaß unterscheidet diese leicht von den Rundbirnen.

II. Rlaffe.

Pyra malaria, Apfelbirnen.

- 1. Sehr wohlriechende saftige Tafelbirnen.
- 2. Saben einen eigenen gewürzhaften Zimmtgeschmack.
- 3. Reifen alle vor Ottober.
- 4. Sind meift länglich oder tugelförmig.
- 5. Giebt feine große Birnen.

I. Ordnung.

Rubella, Röthlinge oder Ruffeletten.

- 1. Meift birn= oder fegelformige Birnen.
- 2. Wenigstens auf einer Seite röthlich braun.
- 3. Fleisch halbbrüchig, zart und ziemlich saftig.
- 4. Saben meistens einen fußen, nicht ftarten aber feinen zimmtartigen eigenthümlichen Geschmack.

Rubella rotunda, runde Ruffeletten.

Breite und Sobe fast gleich, nie über einen viertel Boll bober als breit.

2. Gruppe.

Rubella oblonga, längliche Ruffeletten. Länger als breit, stets & Boll länger, als die Breite beträgt.

II. Ordnung.

Aromala, Gewürzbirnen.

- 1. Bon berschiedener Form.
- 2. Sind wohlriechend, faftig und mit vielem Arom begabte Birnen.
- 3. Alle Birnen, die im Sommer reifen und nicht die Charaftere der I., IV. und V. Rlaffe haben und fehr gewürzhaft find, gehören hierher.
 - 1. Gruppe.

Aromala rotunda, runde Gewürzbirnen.

2. Gruppe.

Aromala oblonga, langliche Bewürzbirnen.

III. Rlaffe.

Pyrapyraria, Birn = Birnen. (Methbirmen)

- 1. Sind öfter schmackhafte., oft zuckerfüße, und gewürzhaft riechende Birnen.
- 2. Meift bon ziemlicher Größe.
- 3. Nicht fo gewürzhaft fchmeckend als die Früchte der erften zwei Rlaffen.
- 4. Sind Birnen für die Ruche, doch einige auch für die Tafel.

I. Ordnung.

Creparia, Rnad = oder Chriftbirnen.

- 1. Haben abknackendes Fleisch, das sich nicht ganz aufföst, doch saftig und geschmackvoll ift.
- 2. Sind meift langer als breit.
- 3. Stehen in der Gute nach den Schmalzbirnen.
 - 1. Gruppe.

Creparia unicolor, einfarbige Anactbirnen. Gelb, grun oder grunlich gelb, ohne bedeutende Röthe.

2. Gruppe.

Creparia bicolor, zweifarbige Rnackbirnen. Auf der Sonnenseite immer mit mehr oder weniger Röthe versehen.

II. Ordnung.

Arvinacea, Ochmeerbirnen.

- 1: Mäßig faftig.
- 2. Saben martiges oder fcmierig faftiges Gleifch.
- 3. Bon verschiedener Form.
- 4. Stehen in der Gute nach ben Knackbirnen.
 - 1. Gruppe.

Arvinacea rotunda, runde Schmeerbirnen.

2. Gruppe.

Arvinacea oblonga, längliche Schmeerbirnen ...

IV. Rlaffe.

Pyras messpilaria, Mifpelbirnen.

- 1. Sind faftige vorzügliche Birnen:
- 2. Reifen meiftens im Berbft und werden im Liegen egbar.
- 3. Alle Birnen, die nicht die Charaftere der Anachbirnen, Bergamotten oder Pomeranzenbirnen haben, faftig und geschmackvoll find, gehören hierher.

I. Ordnung.

Butyralia, Butterbirnen.

- 1. Ueberfließend von Gaft.
- 2. Weiches butterhaft schmelzendes Fleisch; das meistens sehr geschmackvoll und sich im Rauen geräuschlos ganz in Saft auflöst.
- 3. Sind mit mehr oder weniger Roft überzogen.
- 4. Berbft und Winterbirnen

1. Gruppe.

Butyralia rotunda; runde Butterbirnen:

2. Gruppe.

Butyralia oblonga, längliche Butterbirnen.

II. Ordnung.

Adiparia, Buder=wder: Schmalzbirnen.

- 1. Im Rauen rauschendes aber halbschmelzendes Fleisch.
- 2. Sind bon verschiedener Form und Größe.
- 3. Sommer=, Berbft= oder Winterbirnen ...
- 4. Die im Sommer reifenden haben kein Aroma; denn die mit gewürzhaftem Geschmack find. Gewürzbirnen. (II. Kl. 2. Ord.)

1. Gruppe.

Adiparia rotunda; runde Ochmalzbirnen.

Adiparia oblonga, längliche Schmalzbirnen.

V. Rlaffe.

Pyra cydoniaria, Quittenbirnen.

- 1. Ziemlich runde Birnen.
- 2. Bon mittlerer Größe.
- 3. In der Reife meift mit gelber oder gelblicher Schale.
- 4. Bon angenehmem Gefchmack und lieblichem Geruch.
- 5. Fleisch abknackend.

I. Ordnung.

Bergamotta, Bergamotten.

- 1. Von Form rundlich und platt.
- 2. Saben eine roftige Schale.
- 3. Etwas festes Fleisch, das fein, fuß, gewurzhaft und mustatellerartig ift.
- 4. Siebt feine große Baume, die eine fugelformige Rrone haben und leicht vom Froste leiden.
 - 1. Gruppe.

Bergamotta unicolor, einfarbige Bergamotten.

2. Gruppe.

Bergamotta bicolor, zweifarbige Bergamotten.

II. Ordnung.

Aurantella, Pomeranzenbirnen.

- 1. Sind rundlich oder freiselförmig.
- 2. Haben eine unebene, doch glanzende glatte Schale, wie die Pomerangen oder Citronen.
- 3. Fleisch halbschmelzend mit einem eigenthümlichen Bisamparfüm.
- 4. Deift ichnellwachsende und fruchtbare Baume.
 - 1. Gruppe.

Aurantella unicolor, einfarbige Domerangenbirnen.

2. Gruppe.

Aurantella bicolor, zweifarbige Pomeranzenbirnen.

VI. Klaffe.

Pyra forminaria, Elzbirnen.

1. Sind zum Robeffen untauglich.

- 2. Saben ein hartes berbes Fleisch.
- 3. Meift Winterbirnen.
- 4. Dienen ju Wein, ju Effig und in der Riiche.

I. Ordnung.

Libralia, Pfundbirnen.

- 1. Die größten unter allen Birnen.
 - 1. Gruppe.

Libralia rotunda, runde Pfundbirnen.

Bruppe. Gruppe.

Libralia oblonga, längliche Pfundbirnen.

II. Ordnung.

Mustaria, Roch=, Doft= oder Weinbirnen.

- 1. Saben brüchiges, fcmieriges aber trockenes Wleifch.
- 2. Kleiner als die Pfundbirnen.
- 3. Dienen besonders zu Obstwein.

1. Gruppe.

Mustaria rotunda, runde Moftbirnen.

2. Gruppe.

Mustaria oblonga, längliche Dloftbirnen.

Drittes Geschlecht.

Die Quitte, Cydonia.

Der Birne ähnlich, aber immer goldgelb, wohlriechend und mit Wolle bedeckt. Zum Rohgenuß untauglich.

I. Klasse.

Buttenquitten, Cydoniae crataegariae. Indische, Cydonia indica.

II. Rlaffe.

Elsenquitten, Cydoniae ariariae. Chinesische, Cydonia chineusis.

III. Klaffe.

Mispelquitten, Cydoniae mespilariae (m. 1917). Filzige, Cydonia tomentosa.

IV. Rlaffe.

Spenerquitten, Cydoniae sorbariae. Längliche, Cydonia oblonga.

V. Rlaffe.

Birnquitten, Cydoniae pyrariae. Birnförmige, Cydonia lusitanica.

VI. Rlaffe.

Apfelquitten, Cydoniae malariae. Apfelquitte, Cydonia maliformis.

VIII. Rlaffe.

Reine Quitten, Cydoniae cydoniariae. Japanische, Cydonia japonica.

II. Steinobst.

Obst mit ungetheiltem egbarem Fleische, das in seiner Mitte einen nußartigen Stein in sich schließt, in dem der Kern enthalten ift.

Erstes Geschlecht.

Die Aprifose, Armeniaca. L.

Runde, gelbsteischige und gewürzhafte Früchte, deren Oberfläche etwas wollig ift. Der Stein ist eben und zusammengedrückt, ein Ende stumpf, das andere fpitzig, beide Nathe gefurcht.

I. Klasse.

Rirfchen-Aprifosen, Armeniacae cerasariae.

- 1. Rerne bitter.
- 2. Frucht flein, rund und gelb.
- 3. Wenig schmackhaft. Frühe Mustatellerapritose.

II. Alaffe.

Pflaumen-Aprikofen, Armeniacae prunariae.
1. Rerne füß.

- 2. Frucht mäßig groß und roth.
- 3. Geschmack mäßig. Biolette Apritose.

III. Rlaffe.

Reine Aprifosen, Armeniacae armeniacariae.

- 1. Rerne bitter.
- 2. Frucht groß, gelb mit etwas Roth.
- 3. Schmackhaft. Gemeine Aprikofe.

IV. Rlaffe.

Mandel-Apritofen, Armeniacae amygdalariae.

- 1. Rerne füß und egbar.
- 2. Frucht ziemlich groß, zusammengedrückt, gelb und roth.
- 3. Schmackhaft. Ananas = Aprikose.

V. Klaffe.

Pfirsicaprifosen, Armeniacae persicariae.

- 1. Rerne füß und egbar.
- 2. Groß, rundlich, gelb und roth.
- 3. Sehr schmadhaft. Nanziger Apritofe.

Zweites Geschlecht.

Der Pfirsich, Persica.

Meist rundliche, etwas eiförmige, theils nackte, theils fehr wollige Früchte mit fehr faftigem verschieden gefärbtem Fleische, welches einen länglichen, fehr harten Stein, voll Furchen und Gruben, umgiebt.

I. Abtheilung.

Pfirfiche mit einer wolligen, rauhen Saut.

I. Alasse

Reine Pfitsiche, Persicae persicariae. Stein löst sich teicht vom Fleische.

I. Ordnung.

Gefärbte.

1. Unterordnung. Mit schmelzendem Fleische. Rothe Magdalene.

2. Unterordnung. Dit festem Fleische.

11. Ordnung. Ungefärbte.

1. Unterordnung. Mit schmelzendem Fleische. Weiße Magdalene.

2. Unterordnung. Mit hartem Fleisch. Rosenpfirsiche mit gefüllter Blüthe.

II. Rlaffe.

Apritosenpfirsiche, Persicae armeniacariae. Das Fleisch mit dem Stein verwachsen.

1. Ordnung. Gefärbte. Riefenpfirsiche.

11. Ordnung. Ungefärbte. Weiße Pavie.

II. Abtheilung.

Nachte ober Pfirfice mit glatter Haut.

III. Klaffe.

Kirschenpfirsiche, Persicae cerasariae. Mit ablößlichem Steine. Gelbe' glatte Pfirsiche.

IV. Rlaffe.

Pflaumenpfirsiche, Persicae prunariae. Mit unablößlichem fest verwachsenem Stein. Violette Brunelle.

Drittes Geschlecht.

Die Rirsche, Cerasus.

Rundliche glatte Früchte ohne Duft. Rundlicher und ebener Stein.

I. Abtheilung.

Süßfirfchen.

Blüthen in stiellosen Dolden aus Knospen, Früchte füß, Lutatia.

1. Rlaffe.

Reine Rirschen, Lutatiae cerasariae. Mit färbendem Safte und einfarbiger schwarzer oder doch dunkeler Haut.

- 1. Familie: Schwarze Herztirschen. Haben weiches Fleisch.
- 2. Familie: Schwarze Knorpelkirschen. Mit hartem Fleische.

II. Rlaffe.

Apritosentirschen, Lutatiae armeniacariae.

Mit nicht färbendem Safte und bunter Haut.

- 1. Familie: Bunte Bergfirschen. Mit weichem Fleisch.
- 2. Familie: Bunte Knorpelfirschen. Mit hartem Fleisch.

III. Rlaffe.

Pflaumentirschen, Lutatiae prunariae. Mit nicht färbendem Saft und einfarbiger Haut.

- 1. Familie: Wachstirschen. Mit weichem Fleisch.
- 2. Familie: Wachstnorpelfirschen. Mit hartem Fleisch.

II. Abtheilung.

Sauerfirschen.

Blüthen in furzgestielten Dolden aus Knospen, Früchte sauer, Cerasus.

IV. Rlaffe.

Beichselfirschen, Cerasi cerasariae.

Mit farbendem Safte und einfarbiger Saut.

1. Familie: Gugweichseln.

Zweige ziemlich aufrecht, Blätter groß, Frucht füßlichsauer.

2. Familie: Weichseln.

3weige bangend, Blatter flein, Frucht febr fauer.

V. Rlaffe.

Pfirfichtirfchen, Cerasi persicariae. Mit nicht färbendem Saft und hellrother Haut.

1. Familie: Glastirfchen.

Bweige gerade, Blätter groß, Frucht füßlichfauer.

2. Familie: Amarellen.

Zweige hangend, Blatter tlein, Frucht fauer.

Viertes Geschiecht.

Die Pflaume, Prunus.

Runde oder längliche Frucht, mit blauem oder weißlichem Dufte bedeckt, länglicher auf beiden Seiten gedrückter, etwas rauher Stein.

I. Abtheilung.

Die Zwetsche, Prunus domestica. Länglich = eiförmige Früchte.

I. Rlaffe.

Reine Pflaumen, Pruni prunariae. Mit tablen Sommerzweigen.

1. Ordnung.

Mit blauen Früchten. Nititaner blaue Frühzwetsche. Mit rothen Früchten. Spitzwetsche.

Mit gelben Früchten. Belbe Frühzwetsche.

1V. Ordnung. Mit grünen Früchten. Große grüne Weinpflaume.

II. Klaffe.

Pfirsich pflaumen, Pruni persicariae. Mit weichhaarigen Sommerzweigen.

> 1. Ordnung. Mit blauen Früchten. Biolette Diaprée.

Mit rothen Früchten. Rothe Zwetsche.

Mit gelben Früchten. Ratalonischer Spilling.

Mit grünen Früchten. Traubenpflaume.

W. Ordnung. Mit bunten Früchten. Zweimal tragende Pflaumen.

II. Abtheilung.

Die Damaszene, Prunus damaseena. Mit runden Früchten.

III. Klaffe.

Rirsch pflaumen, Pruni cerasariae. Mit kahlen Sommerzweigen. 1. Ordnung.

Mit blauen Früchten. Lange violette Damaszene.

II. Ordnung.

Mit rothen Früchten. Rothe Nettarine.

III. Ordnung.

Mit gelben Früchten. Frühe gelbe Reineklode.

IV. Ordnung.

Mit grünen Früchten. Grüne Weinpflaume.

V. Ordnung.

Mit bunten Früchten. Bunter Perdrigon.

IV. Rlaffe.

Apritofenpflaumen, Prani armeniacariae.

Mit weichhaarigen Sommerzweigen.

1. Ordnung.

Mit blauen Früchten. Johannespflaume.

II. Ordnung.

Mit rothen Früchten. Hofingers rothe Mirabelle.

III. Ordnung.

Mit gelben Früchten. Goldpflaume.

IV. Ordnung.

Mit bunten Früchten. Rothe Jungfernpflaume.

III. Beerenobst.

(Wir geben hier vorläufig nur die Klassistation der Weinrebsorten, und behalten die Ber, vollständigung der hier begonnenen Bearbeitung eines Obsilystems einer späteren Zeit vor.)

I. Rlaffe.

Vitis Engeniaria.

Reben mit hellfarbigen Beeren.

I. Ordnung.

Eugensiaria, ghobosa. Beere rund oder etwas länglich.

to this short a welling . I. Gruppe.

Foliis nudis. Mit nackten Blättern.

Gattung: Chaptalia, Chaptalerebe, Peterfielientraube.

Blätter geschlift, Beeren groß, saftig, bunnhäutig; Traube groß, lok-

Art: Ch. apiifolia, Peterfielientraube.

D. Ch. hybrida, halbgefchlitter Gutedel.

Sapidasia, Schmedrebe.

Beeren groß, hartfleischig, dickhäutig mit Muskatgeschmack; Traube groß, dicht, einfach.

S. crassiuscula, didhautige Schmedrebe, Mustateller.

Platonia, Platosrebe.

Beeren sehr groß, hartfleischig; Traube sehr groß, dicht, ästig Pl. maxima, große Platosrebe, Trollinger.

Fragaria, Rrachrebe.

Beeren mittel, fleischig; Tranbe mittelgroß, locker, äftig.

Fr. carnosa, fleischige Krachrebe, Kracher.

Ximenesia, Simonsrebe.

Beeren mittelgroß, faftig : Traube mittelgroß; bicht, einfach:

X. cynobotris, frühreife Simonerebe, Shlvaner.

Mo glabra, fahlblättrige Simonsrebe', Portugiefer.

Virgilia, Birgilerebe.

Beeren mittelgroß, faftig, bunnhäutig (fehr angenehm); Traube groß, locker, lästig.

V. grata, wohlschmedende Birgilerebe, gelber oder weißer Gutedel

V. auserisolia, ganssußblättrige Birgilerebe, spanischer Gutedel. Vagata, Bagaterebe.

Beeren mittelgroß, saftig, dichautig, fehr fauer; Traube groß, lok- fer, aftig.

V. acetosa, fauere Bagaterebe, Barthainer.

Avicella, Bogefrebe.

Beeren auffallend flein, faftig, bunnhäutig; Traube flein, locker, einfach.

Av. inanis, lodere Bogelrebe.

Av. nitida, glangende Bogelrebe, Kanigel.

II. Gruppe.

Foliis lanuginosis.

Mit wolligen oder zottigen Blättern.

Gattung: Imperatoria, Imperialrebe.

Beeren auffallend groß, faftig, dickhäutig; Traube fehr groß, lot= ter, aflig.

Art: I. caricaefolia, feigenblättrige Imperialrebe.

I. leviter-incisa, kurz eingeschnittene Imperialrebe, Königstraube. Isidora, Indorerebe.

Beeren mittelgroß, saftig, dunnhäutig; Traube groß, dicht, einfach, felten äftig.

I. brachypus, furgftielige Ifidoretebe, Elben.

I. nobilis, edle Ifidorerebe, Beunisch.

Plinia, Pliniugrebe.

Beeren mittelgroß, faftig, dickhäutig, mafferig; Traube groß, lotcker, aftig.

Pl. fusca, braunrothe Pliniusrebe, Räufchling.

Pl. acetosa, sauere Pliniusrebe, Lauberttraube.

Plavezia, Plavezrebe.

Beeren mittelgroß, faftig, dunnhäutig, fuß, geistig; Traube groß, locker, ästig oder einfach.

Pl. dulcis, angenehme Plavezrebe, Plavez.

Clavenea, Rlevner.

Blätter in den Blattwinkeln wollig, Beeren flein, faftig, dunnhäutig, etwas länglich; Traube klein, dicht, einfach.

Cl. oblonga, länglichbeeriger Rlevner.

Traminea, Traminer.

Beeren klein, fastig, dickhäutig, etwas länglich; Traube klein, dicht, ästig. Tr. oblongata, länglichbeeriger Traminer.

Pusillaria, Rleinftoct.

Beeren klein, saftig, aromatisch; Traube klein, dicht, einfach, fel- ten äftig.

P. rhenana, theinländischer Rleinftoct; Riefling.

P. Ortliberi, Ortlieber.

Italica, Wälschstock, Pitolit.

Beeren tlein, faftig, dunnhäutig, angenehm füß; Traube mittelgroß, locker, aftig.

It. tergestana, Triester Pifolit.

It. dentata, langzähniger Wälichftock, Wälschrießling.

III. Gruppe.

Foliis tomentosis.

Mit filzigen Blättern.

Gattung: Acerina, Ahornrebe.

Beeren mehlstaubartig, duftig, faftig, dunnhäutig; Traube groß, dicht, äftig.

Art: Ac. sagittaefolia, pfeilförmige Ahornrebe, Javor.

Ac. quercifolia, eichenblättrige Abornrebe, Zantovina.

Alphitunia, Dehlweißrebe.

Beeren mehlstaubartig, duftig, fastig, diethäutig; Traube groß, lokter, ästig.

Alph. planiuscula, ebenblättriger Mehlweiß, Wipbacher.

Alph. oblonga, länglichbeeriger Mehlweiß.

Boopia, Ochsenrebe.

Beeren febr groß, fleischig; Traube groß, dicht, felten locker, äftig.

B. deprimata, vertieftnarbige Ochsenrebe, Ochsenaug.

Farmiana, Farmiat = oder Tofaberrebe.

Beeren mittelgroß, faftig, dunnhäutig; Traube groß, leder, äftig.

F. misera, elende Totaperrebe, Tofaper.

F. argentea, filberweiße Totaperrebe, Bonigler.

Clementea, Rlemensrebe.

Beeren mittelgroß, faftig, dunnhautig; Traube fehr groß, dicht, äftig, breit.

Cl. pallida, hellgrune Rlemensrebe, Sainer.

Cl. incisa, tief eingeschnittene Rlemensrebe, Rolner.

11. Ordnung.

Eugeniaria longa.

Beeren entschieden lang (groß).

I. Gruppe:

Foliis nudis.

Mit nachten Blättern.

Sattung: Oleagnina, Dliventraube.

Beeren faftig, dichunig; Tranbe groß, locker, äffige.

Art: Ol. Damascenis, Damasgener.

Schiras, Schiras.

incisa, tief geschlitte. Oliventraube, Bluffard.

II. Gruppe:

Foliis lanuginosis.

Mit (fehr fein) wolligen Blättern.

Gattung: Malvasi, Malvaffer.

Beeren faftig, dunnhäutig; Traube groß, bicht, felten locker, afig.

M: conferta, dichttraubiger Dtalvaffer.

M. sapida, wohlschmeckender Malvaster, Seidentraube.

Coturnica, Bachtelrebe:

Beeren fleischig, didhäutig; Tranbe groß, locker, aftig.

C. triloba, dreilappige Bachtelrebe.

C. laciniata, tiefgeschlitte Bachtelrebe, Schopatna.

Weltlina, Beltliner.

Beeren hartifeischig, diethäutig; Traube groß, dicht, aftig.

V. acuto - dentata, scharfzähniger. Beltliner.

III. Gruppe.

Foliis tomentosis...

Mit filzigen Blättern.

Battung: Joannea, Johannesrebe.

Beeren faftig, jahhautig; Traube groß; dicht, einfacht.

J. princeps, Pring = Johannesrebe; Master.

J. setacea, seidenwollige Johannesrebe, Sudler.

Ragusana, Ragufanerrebe.

Beeren faftig, dunnhäutig, sehr suß schmeckend; Traube mittelgroß, locker, einfach-

R. duleis, angenehme Ragufanerrebe, Augster.

Bumastos, Geifidutte ...

Beeren hartiseischig, diethäutig; Traube meift groß, locker, zuweilen bicht, affig.

B. byberna, fpatreife Geisdutte.

B. integra, gangblättrige Geisdutte, Frauenfinger.

B. rugosa, rungblättrige Beisdutte, Ugne.

II. Klaffe.

Vitis Labruscaria.

Rie beenn meilt rothen, rauch grauen und roth ge-

I. Ordnung:

Labruscaria globosa.

Beere rund oder etwas länglich.

1. Gruppe.

Foliis nudis.

Mit nachten Blättern.

Gattung: Moscha, Bifamtraube. Die antennie M.

Beeren rein roth, mit Mustatgeschmack, groß, fleischig; Traube groß, dicht, einfach.

Art: M. aromatica, wohlschmeckende Bisamrebe, Muskateller. Sanguinaria. Rothstock.

Ranken und Tragholz blutroth; Beeren rein roth, groß, fastig, dunn= häutig, rothsteischig unter der Haut; Traube groß, locker, ästig.

S. incarnata, fleischrother Rothstod, Ronigegutedel.

Gygea, Riefentraube.

Beeren rein roth, febr groß, faftig, dickhäutig; Traube groß, dick, äftig.

G. planifolia, ebenblätterige Riefentraube, Trollinger.

Marzemina, Marzeminarebe.

Beeren rein roth, mittelgroß, faftig, dunnhäutig; Traube groß, lot= fer, aftig.

M. glabriuscula, kahlblätterige Marzeminarebe, Gutedel.

Herera, Hererarebe.

Beeren rein roth; mittelgroß, faftig; dunnhäutig; Traube mittelgroß, dicht, einfach.

H. austriaca, öftreichische Hererarebe, Sylvaner.

H. praecox, frühe Bererarebe, Portugiefer.

Cassia, Zimmettraube.

Beeren rauchgrau, groß, fleifchig, didhäutig; Traube mittelgroß, bicht, febr affig.

C. fuliginosa, rauchfarbige Simmettraube.

Rulandica, Rulanderebe.

Beeren rauchgrau, klein, faftig, dünnhäutig; Traube klein, dicht, einfach. R. griseo-cuprea, rauchgraurothe Rulandsrebe, Rulander.

II. Gruppe.

Foliis lanuginosis.

Mit wolligen oder gottigen Blättern.

Gattung: Arancia, Aranafarebe.

Beeren rein roth, mittelgroß, saftig, dichautig; Traube febr groß, dicht, ästig.

Art: Ar. planifolia, ebenblätterige Arantarebe, Rölner.

Allemanda, Elben.

Beeren rein roth, mittelgroß, faftig, dunnhäutig; Traube groß, dicht, einfach.

All. subbullata, blafigblätteriger Elben.

All. brevisata, turz eingeschnittener Elben, Beunisch.

All. sinuata, großbuchtiger Elben, Babotraube.

Condimentaria, Gewürztraube.

Beeren rein roth, mittelgroß, faftig, dunnhautig; Traube groß, locker, aftig.

C. vera, echte Gewürztraube.

C. leviter-incisa, furz eingeschnittene Gewürztraube, Lamberttraube. Crescentia, Kreszentirebe.

Beeren rein roth, klein, faftig, dickhäutig; Traube klein, dicht, ästig. Cr. tyrolensis, Traminer.

Cathartica, Rathartitarebe.

Beeren roth, gestreift, groß, faftig, dunnhäutig; Traube groß, dicht, einfach, auch aftig.

C. variogata, gestreifte Rathartifarebe, gestreifter Beunisch.

II. Ordnung.

Labrus caria longa. Beeren entschieden lang (groß).

I. Gruppe,

Foliis nudis. Mit nachten Blättern.

II. Gruppe.

Foliis lanuginosis.

Mit wolligen oder zottigen Blättern.

Sattung: Rhaetica, Rhätischrebe.

Beeren rein roth, fleischig, dichautig; Traube groß, dick, äftig.

Art: Rh. carnosa, fleischige Ratischrebe, Beltliner.

III. Gruppe.

Foliis tomentosis.

Mit filzigen Blättern.

Gattung: Helvetica, Schweizerrebe.

Beeren rein roth, faftig, dickhäutig; Traube groß, dicht, einfach.

Art: H. crassiuscula, didhäutige Schweizerrebe, Sudler.

III. Klaffe.

Vitis vulpinaria.

Reben mit schwarzen ober blauen Beeren.

I. Ordnung.

Vulpinaria globosa. Beere rund oder etwas länglich.

I. Gruppe. With

Foliis nudis.

Mit nachten Blättern.

Gattung: Moschatella, Mustatellerrebe.

Beeren groß, fleischig, dickhäutig, mit Muskatgeschmack; Traube groß, dicht, einfach.

Art: M. macrodentata, großzähnige Muskatellerrebe, schwarzer Muskateller.

Franconia, Frankenthalerrebe.

Beeren groß, fleischig, dickhäutig; Traube fehr groß, dicht, ästig. Fr. macrocarpa, großtraubige Frankenthalerrebe, Trollinger. Garidelia, Garidelirebe.

Beeren mittelgroß, faftig, didhautig; Traube fehr groß, locker, aftig-

G. acuminata, fpitblätterige Garidelirebe, Gansfüßer.

G. striata, gestreifte Garidelirebe, Bettlertraube.

Corvina, Rrahenrebe.

Beeren mittelgroß, faftig, dunnhäutig; Tranbe mittelgroß, dicht, äftig.

C. villosa, wolligblätterige Kräheurebe, Branet.

C. sinuata, großbuchtige Rrähenrebe, Pinau.

C. nitida, glangendblätterige Rrabenrebe, Bimmettraube.

Catonia, Ratorebe.

Beeren mittelgroß, faftig, dunnhäutig; Traube mittelgroß, dicht, felsten locker, einfach, felten ästig.

C. conforta, dichttraubige Ratorebe, Sylvaner.

C. nitida, glangendblatterige Ratorrebe, Portugiefer.

C. revoluta, unebenblätterige Ratorebe, Sulzenthaler.

C. maculata, geflectte Ratorebe, Mohrentonig.

(Ornithia, Bogeltraube.

Beeren klein, faftig, dunnhäutig; Traube klein, dicht, felten locker, äftig, zuweilen einfach.

O. hispida, borftige Bogeltraube, Walfcher.

O. punctata, punttirte Bogelrebe, Wildbacher.

O. polypyrena, vielkernige Vogeltraube.

Pumila , 3wergrebe.

In den Blattwinkeln wollig, Beeren klein, faftig, dunnhäutig; Trausben klein, dicht, einfach.

P. nobilis, edle Zwergrebe, Klevner.

H. Gruppe.

Foliis lanugimosis.

Mit wolligen Blättern.

Gattung: Urbania, Arbantraube.

Beeren sehr groß, fleischig, dickhäutig; Trauben groß, dicht, ästig.

Urb. villosa, wollige Urbanrebe.

Urb. oblonga, länglichbeerige Arbanrebe, Tantovina.

.Columella, Columellarebe.

Beeren mittelgroß, fleischig, dickhäutig; Traube sehr groß, dicht, auch locker, ästig.

C. cordato-sinnata, herzförmigbuchtige Columellarebe, Kölner.

C. variegata, bunte Columellarebe, Blant.

Cupania, Rupanirebe.

Beeren mittelgroß, faftig, dickhäutig; Traube groß, dicht, einfach, auch aftig.

C. amoena, angenehme Rupanirebe, Elben.

Sparsia, Sparerebe.

Beeren mittelgroß, hartfleischig, dickhäutig; Traube groß, dicht, ästig, auch einfach.

Sp. acetosa, fauere Sparerebe, Heunisch.

Dromena, Dromenarebe.

Beeren mittelgroß, faftig, didhäutig; Traube groß, locker, äftig, langzottig.

Dr. elongata, länglichbeerige Dromenarebe, Lamberttraube.

Dr. rotunda, rundbeerige Dromanarebe, Tokaper.

Palvanzia, Palvangrebe.

Beeren mittelgroß, faftig, dickhäutig; Traube mittelgroß, locker, ein= fach oder turgaftig.

P. compressa, plattgedrückter Palvanz.

Pulverulenta, Müllerrebe.

Blätter oben und unten wollig, Beeren mittelgroß, faftig, didhäutig; Traube mittelgroß, dicht, furgäftig.

P. oblonga, länglichbeerige Müllerrebe.

Microgenaja, Rleinedel.

Beeren klein, fleischig, dickhäutig, zuweilen dunnhäutig, aromatisch; Traube klein oder mittelgroß, dicht und oft locker, äftig.

M. bullata, blafigblätteriger Rleinedel, Rießling.

M. acuminata, langzähniger Rleinedel, Balfchrießling.

Schamsiana, Schamsrebe.

Beeren flein, faftig, dunnhäutig; Traube flein oder mittelmäßig, dick und auch locker, einfach und auch ästig.

Sch. opaca, dunkelblätterige Schamerebe, Rleinungar.

Sch. compressa, plattgedruckte Schamsrebe, Magagarrebe.

Sch. rubrifolia, rothblätterige Schamsrebe, Raufa.

Sch. rolundifolia, rundblätterige Schamerebe, Ortlieber.

III. Gruppe.

Foliis tomentosis. Mit filzigen Blättern.

Sattung: Taurina, Ochfenrebe.

Beeren sehr groß, fleischig, dickhäutig; Traube groß, locker, kurzästig. T. leviter-incisa, kurzgeschlitte Ochsenrebe, Ochsenaug. Varronia, Varrorebe.

Beeren mittelgroß, faftig, dunnhäutig; Traube groß, dicht, einfach, oft äftig.

V. biuvata, zweitraubige Barrorebe, Redarfa.

Haematia, Blutrebe.

Beeren mittelgroß, faftig, dichautig, unter der Haut rothsleischig; Trauben mittelgroß, loder, äftig.

H. microphylla, furgftielige Blutrebe, Refosto.

H. macrophylla, langstielige Blutrebe, langstieliger Dolcedo.

III. Ordnung.

Vulpinaria longa.

Beeren entschieden lang.

I. Gruppe.

Foliis nudis.

Mit nachten Blättern.

Gattung: Damascena, Damaszener.

Beeren saftig, meift bidhäutig; Traube groß, auch mittelgroß, locker, felten dicht, äflig.

Art: D. acuto-dentata, scharfzähniger Damaszener.

D. glabra, fahlblätteriger Damaszener, Eppertraube.

D. erispata, frausblätteriger Damaszener, Rifaga.

D. aperta, offenbuchtiger Damaszener, Bluffard.

II. Gruppe.

Foliis lanuginosis.

Mit (fein) wolligen Blättern.

Gattung: Masconia, Mastonsrebe.

Beeren fleischig, dickhäutig; Traube groß, dicht oder locker, äftig.

M. densa, dichttraubige Mastonerebe.

M. laxa, lockere Mastonsrebe, Schoptana oder Lagler.

III. Gruppe.

Foliis tomentosis.

Mit filzigen Blättern.

Sattung: Dactylites, Lagler.

Beeren fleischig, didhautig; Traube groß, loder, aftig.

Art: D. crassisolia, dickblätterige Lagler, Geißdutte. Digitaria, Fingerhutrebe.

Beeren faftig, dichautig; Traube groß, locker, äflig.

D. planifolia, ebenblätterige Fingerhutrebe, Ritscheiner.

Isabella, Ifabellarebe.

Beeren mit einem widrigen, stinkenden Geschmack, fleischig, dickhäutig; Traube mittelgroß, locker, ästig, auch einfach.

Is. foedita, fintende Isabellarebe.

LXXXII.

Aufstellung

aller charakteristischen Merkmale des Weinstocks und seiner Früchte, als alleiniges Hülfsmittel zur sichern Beschreibung desselben.

Entworfen

pon

herrn F. G. Dochnahl.

Einleitung.

Uebersicht der ju beschreibenden Theile des Weinstocks und seiner Früchte.

I. Der Rebftodf.

- 1. Rebftod.
 - a. Im Ganzen.
 - b. Rinde.
- 2. Jähriges Rebholz.
 - a. Im Gangen.
 - b. Furchen.
 - c. Farbe.
 - d. Puntte.
 - e. Anoten.
 - f. Augen.
- 3. Grune Triebe
 - a. Farbe.
 - b. Endspigen.
 - e. Anoten.
 - d. Augen.

- 4. Blätter.
 - a. Im Gangen.
 - b. Form.
 - c. Farbe.
 - d. Berfärbung.
 - e. Blattlappen.
 - 1. Im Gangen.
 - 2. Bordere Seitenlappen.
 - 3. Sintere Seitenlappen.
 - f. Bezahnung.
 - 1. Im Ganzen.
 - 2. Mittlerer Endzahn.
 - 3. Endzähne ber größeren Blattnerven.
 - g. Buchten.
 - 1, Vordere Buchten.

- 2. Sintere Buchten.
- 3. Stielbuchten. 20 mit :
- h. Merven.
- i. Blattftief.

III. Die Weintraube.

- 1. Traube.
 - a. Im Gangen.

- b. Traubenftiel.
- c. Beerenstielchen.
- 2. Beere.
 - a. Im Ganzen.
 - b. Marbe.
 - c. Beerenhaut.
 - d. Saft.
 - e. Rern.

Die charafteristischen Merkmale nach der angegebenen Reihenfolge.

Man vergleicht den zu beschreibenden Rebstock mit seinen Theilen und dessen Frucht von Wort zu Wort und zeichnet davon nach der gegebenen Ordnung auf, was damit übereintrifft, wodurch die vollständigste Monographie erhalten wird.

Bemerkung. Die Nebens oder Hülfsausdrücke, welche bei mehreren Beiwörtern angewendet werden, z. B. bei haarig, etwas haarig, sehr haarig, fein haarig, fast haarig, zi emlich haarig; bei fruchtbar: zi emlich fruchtbar, sehr fruchtbar, mittelmäßig fruchtbar, 2c. 2c. sind, um großen Umfang zu vermeiden, hier nicht immer angeführt. Bei Besichtigung des zu beschreibenden Theiles dringen diese sich von selbst auf.

I. Der Rebftock.

1. Rebftod.

- a. Im Ganzen: groß, mittelgroß, klein, kräftig, schwach, stark, lang, durr, mittelstark, schwach oder stark wächsig, schlank, baumartig, stämmig, buschartig, auswuchernd, aus den Wurzeln hervortreibend, fruchtbar, in der Jugend oder im Alter fruchtbar oder nachlassend, dauerhaft, zärtlich, früh- oder spät treibend, schwach oder stark belaubt.
- b. Rinde: grob, fein, gröblich, dick, ftark, lang, rauh, glatt, abspringend, ansliegend, aufspringend, grobriffig, ablösbar, braun, schwarz, schwarzbraun, hellfarbig.

2. Jähriges Rebholz.

3m Sanzen: groß, mittelgroß, klein, dick, dünn, stark, schwach, lang, kurz, schlank, lang gestreckt, gerade, gebogen, zwischen den Anoten gebogen, gewunsden, zickzack wachsend, gekrümmt, auslausend, glatt, rauh, wollig, glänzend, mattglänzend, grobrissig, gefurcht, gestreift, (farbig gestreift, siehe unter Farbe), gegliedert, klein= oder breit flach gedrückt, flach, über dem Auge ein= oder plattgedrückt, kantig, rund, eckig, vierkantig, markig; Gestalt des Holzes im Durchschnitt.

- b. Furchen: ftark, schwach, tief, seicht, flach, fein, grob, weit, eng, platt, ungleich, regelmäßig, unregelmäßig; einzelne tiefe, mehr oder weniger fein oder stärkere vorstehende Riesten.
- c. Farbe: braun, hell=, duntel=, schmutig=, gelblich=, schwarz=, nuß=, blaß=, roth=, gelb=, grau=, violett= satt=, trüb=, zimmt=, mittel=, licht=, kastanien= oder rostbraun, duntel=, hell=, violett= oder braunroth, violett überlausen, hell= röthlich, weiß, weißlich, weißgrau, grauweiß, mit silberweißen oder bleifarbigen Stellen, bleisarben, weißgelb, rußig, schwarz oder violett gesleckt, zimmtsarbig, violett, bläulich, streisig.

d. Puntte: start, schwach, dunkel, hell, schwarz, braun, röthlichbraun, weiß, grau, mit Wolle, umschließen kleine, schwarze Bünktchen.

- e. Anoten: groß, mittelgroß, klein, stark, schwach, dünn, dick, spit, rund, flach, eng, abgesetzt, nahe, entsernt, etwas abgesetzt, (die Entsernung ist mittelst eines Maaßstabes zu messen) einseitig, abgeplattet, vierseitig, platt, roth überlausen, punktirt, dunkter oder heller als das Holz, gleichfarbig, etwas verdickt, (wenn sie von der Trauben- oder Blattseite her angesehen werden, entweder auf der einen oder auch auf beiden Seiten hervortreten,) erhaben, (wenn sie sich auf der Rückseite, d. s. dem Auge gegenüber verdicken,) vortretend oder vorssiehend, (wenn die Verdickung auf der Seite des Auges selbst stattsindet und dasselbe hierdurch aus der ganzen Linie des Zweiges hervortritt), plattgedrückt, (das Gegentheil von verdickt.)
- f. Augen: groß, klein, stark, schwach, dick, dunn, kurz, lang, länglich, spit, stumps, zugespitzt, ründlich, kugel = oder ovalrund, eiförmig, vorstehend, vorliegend, freiliegend, losstehend, abstehend, angedrückt, ganz geschlossen, rundlich, geschlossen, gesteckt, merkbar schuppig, kahl, wollig, mit einer wolligen Spitze, weiß =, grau =, braun =, bläulich = oder gelblichwollig, grün, mit wollenen Köpfschen, wollig angelausen, rostig, weißslockig, zottig, weiß bedustet, weißlich, braun, rostbraun, dunkel = oder hellbraun 20.

3. Grüne Eriebe.

- a. Farbe: (wie jene des einjährigen Holzes, außerdem) grün, gelb-, bräunlich-, hell-, dunkel-, mittel- oder röthlich grün, roth- oder röthlich streisig, weißlich, schwarz punktirt, überlausen oder überzogen, schön röthlich, rothblau, hellgelb.
- b. Endspiken: (mit den oben angegebenen Farben, dann:) groß, gefurcht, zickzack, gestreift, kantig, punktirt, warzig, hellgrün, etwas wollig, glänzend, vor; stehend, spik, stumpk, kahl, weißdustig, wollig, leichtwollig, weiß= oder roth= wollig, mit loser Wolle oder Haaren, haarig, filzig, weißslzig, weißspikig, zot; tig, im Frühlinge roth-
- c. Knoten
- d. Augen: Swie beim jährigen Solg.

^{*)} Dan bedient fich gewöhnlich bes frangofifchen, fogenannten Barifer Fuges.

4. Die Blätter. 100 100

- a. Im Gangen: groß, mittelgroß, flein, dick, dunn, raub, gart, eben, uneben, platt, weich, wachsartig, rungelich, taffetartig, papierartig, grob, fein, matt. glangend, mattglangend, mattschimmernd, fraus, am Rande fraus, etwas blafig, bart, blafigglangend, gefraufelt, machsartig, beduftet, rungellos, lederartig, Blatte fubstang zwischen jedem Nerv hervortretend, gefaltet, flach, schlaff, gebogen, nach allen Michtungen gebogen, von beiden Seiten vorwärts oder rudwärts ge= bogen, unregelmäßig gebogen, borwärts oder ruckwarts gefaltet, bin und ber gefaltet, zusammengefaltet, an den Rändern vor= oder ruckwärts eingerollt, qu= rückgerollt, ftebend, zurückhängend, hängend; schief, gerade, flach aufliegend, dutenförmig, lappig, gespalten, rinnenformig, schiffformig, wellenförmig, dreioder fünflappig, turg =, mitteltief=, tief= oder wenig eingeschnitten, drei= oder fünftheilig, geschlitt, regelmäßig eingeschnitten, flach-, schwach oder ungleich eingeschnitten, fart ein= ober ausgeschnitten, spibig, ftumpfipibig, fcharfgefpist, und breit, (das Dlaaß: Angabe wo die größte Breite fich befindet,) greb, oder fein gerippt oder geadert, fcmarg punktirt, roth geflectt, tahl, filgig, rauber als die obern, gottig, dicht-, grob-, dunn-, furg-, grauweiß-, fart-, schwach= oder scharffilgig, in einzeln Parthien oder Bufchelchen filgig, mit durch= fichtigem Wilze, schwach=, fein=, fart=, furz= oder langzottig, flockig, mit lo= fer, flockiger, filziger, geringer, langer, dichter, oder in einzelnen Bufcheln ftebender Wolle, mit einzelnen Wollflückthen, fein=, turg= oder fartwollig, turg=, fein=, dunn= oder dichthaarig, borftig.
- b. Form: regelmäßig, unregelmäßig, manchmal etwas länglich, rundlich, vorn oder hinten rundlich, fast rund, halb= oder länglichrund, schars, schief, drei= oder fünseckig, drei= oder fünseckig, drei= oder fünseckig, so der breiter als breit, länger als breit, breiter als lang, hinten breiter als vorn, vorn breiter als hinten, vorn lang oder breit, vorn oder hinten spiz oder fast ganz stumps, über dem Stielpunkt schmäler als breiter, flach oder treisrund zugerundet, hinten gerade oder abgeplattet, mit geraden Seiten, Spize des Mittellappens vorherrschend, Endzähne der Seiten=
 lappen ein Viereck bildend, eichenblättrig, von den Spizen der vorderen Seitenlappen an rund, rund ohne vorragende Spize der Seitenlappen.
- c. Farbe: oben und unten: gleich=, hell= oder dunkelfarbig, graugrün, bleich=, fatt=, mittel=, dunkel=, hell-, grau=, bräunlich=, dunkel=, weiß=, gelblich=, braun-, matt-, blaß=, weißlich=, gelb= oder bläulichgrün, bläulich, unten oder oben heller, gelblich, matt, glänzend, gelblichgrau, weißlich, gelblich, röthlich, früh roth werdend, ohne Röthe-
- d. Verfärbung: in's Dunkelrothe ziehend, am Rande oder gegen die Mitte einzelne gelbe, gelbliche, hellere, rothe, blaue, dunkel = oder braunrothe Flecken, später roth, gelb 2c. werdend, gelb marmorirt, braune Rostsslecken,

nach der Blüthezeit oder gegen Sommer halb, ganz oder theilweise durch oder ohne Flecken geröthet oder roth gerändert, gelb oder roth eingesaßt, dunkelgrausgrün, rothbräunlich, bemalt, gelbliche oder röthliche Zahnränder bekommend. Plattlabben.

- 1. Im Ganzen: fehlend, stark oder wenig ausgeprägt, wenig markirt, kurz, lang, schmal, breit, länglich, spih, drei= oder fünstheilig, ausgedrückt, tief oder nicht tief, 1/3, 2/3 2c. ins Blatt reichend, verwachsen, stark ausgebildet, von einander abstehend, lang abstehend, kraus verbogen, stark ausgeschnitten, Basis wenig, stark oder ungleich zusammengezogen, zusammengerollt, jeder noch einmal durch eine tiefere Bucht oder Einsschnitt gespalten, ganz gespalten, am Grunde sehr eng, am Vordertheile breit, nur durch den Mittelnerv und Endzahn bezeichnet.
- Mittellappen: lang, länglich, breit, mit breitem, kurzem, langem oder ohne Hals, sehr kurz, spih, stumpf, schief, schmal, gerade, ausstend, etwas einseitig, rechts, stumpfs oder spihwinkelich, mit verengerter oder breister Basis, gesaltet, mehrtheilig zusammengerollt, auf die Seite gebogen, ins Blatt verwachsen, geht tief ins Blatt hinein, tief im Blatte ansangend, so lang als breit, breiter als lang, länger als breit, an der Spihe rückwärts gebogen, durch Zahnbuchten gespalten, die Seiten mit dem Mittelnerv parallel, die Seitenslügel 1/2, 2/3 2c. deckend, Angabe der Länge im Verhältnisse zu der Hauptrippe.
- 3. Vordere Seitenlappen: lang, länglich, breit, schmal, kurz, mit langem, kurzem, breitem oder ohne Hale, mit verengter oder breiter Basis, uns gleich, sehr einseitig, lang gestreckt, mit breiten äußern Flügeln, mehrtheilig, stumpf, spihs oder rechtwinklich, sehlend, zweitheilig, stumpf, spih, gespalten, verwachsen, vortretend, Spihe nach außen gewendet, vom Mittelpunkt entfernt siehend, Kanten geradlinigt, Flügel eins oder auswärts gewendet.
- 4. Hintere Seitenlappen: groß, klein, schief, breit, kurz, nur durch den Hauptnerven kenntlich, 1/2, 1/3, 1/4 2c. so groß als die andern, ungleich groß verwachsen, zertheilt, mit den andern verwachsen, mit langem, kurzem oder ohne Hals, einseitig, gespalten, zweitheilig, ausgeprägt, unbedeutend, zurückstehend, zurückzebogen, mit verengter oder breiter Basis, gegen die Stielbucht mit breiten Flügeln, decken keine Bucht, Spigen verlängert, über die Stielbucht gebogen, durch eine oder mehrere Zahnbuchten getheilt, mit langen Flügeln, Flügel über dem Stielpunkte zusammenlausend, mit rückwärts gewendeten Flügeln, Seiten gradlinigt, bilden die Abrundung des Blattes.

f. Bezahnung.

1. Im Sanzen: groß, klein, mittelgroß, kuppelformig, halbkugelformig,

ungleich, doppelt, kurz, lang, scharf, stumpf, schmal, breit, gruppirt, spipig, abgerundet, Sähne mit auswärts oder gegen innen gebogenen Seiten, Sähne ungleich, die großen oder kleinen Sähne vor- oder rück- wärts gebogen, Sähne mit gelben, gelbbraunen, bräunlichen, hackenförmigen, braunen, merkbaren oder ausgezeichneten Knöpschen, Knöpschen bräunlich, Sähne verbogen und von zwei- bis fünserlei Größe, sehr kurz, stumpf, abgerundet, doppelzähnig, der größere Jahn zwischen kleinern, jeder große Jahn mit ein bis drei kleinern; Spizen gelb, braun 20., Zwischenzähne sehlend, Jahnkanten gelblich oder geradlinigt.

2. Mittlerer Endzahn: groß, klein, mittelgroß, länglich, stark auswärts gebogene Seiten, verengert, verlängert, vorstehend, schmal, breit, lang, kurz, spisig, sehr stumpf, rund, ründlich, abgerundet, scharf, zugespist, kuppelsörmig, halbkugelförmig, abgestumpft, stumpf oder scharsspisig, so lang als breit, breiter als lang, länger als breit, dreieckig, wenig oder viel

größer als die andern Bahne, mit ausgerundeten Ranten.

3. Endzähne der größern Blattnerven: groß, mittelgroß, klein, lang, kurz, scharf, stumpf, spiß, breit, schmal, rund, einsach, scharsspigig, zugespißt, kuppelförmig, verlängert, ungleich, abgerundet, die Seiten gerade, vorsstehend, so breit als lang, länger als breit, breiter als lang, dreieckig, Seite auswärts gebogen, gerade ausgehend, etwas gegen den Mittellappen gerichtet oder von diesem abgewendet, mit Zahngruppen, mit Zwisschenzähnchen, mit ründlichen Kanten.

g. Buchten.

- 1. Vordere Buchten: klein, groß, weit, eng, seicht, kaum angedeutet, unsgleich, groß, gleichweit, gegen vorn verengert oder erweitert, tief oder nicht tief, sehlend, bedeckt, tief eingeschnitten, offen, zusammenlausend, ausgeweitet, herzsormig, bogensörmig ausgeweitet; am Grunde gleichweit ausgeweitet, gedeckt, breit, offen, ausgerundet oder verengert; überdeckt, nicht gedeckt, gegen hinten ein offenes oder unvegelmäßiges Dreieck bils dend, spiß, stumpf oder rechtwinkelig, wenig oder stark ausgebreitet, mit gerade auslausenden Seiten, übereinander lausend, in den Falten liegend, gleichweit auslausend, größern Zahneinschnitten gleichend, am Ansang oder Ausgang mit 1 bis 6 Zähnchen versehen; die Tiese vom Stielpunktoder die Länge der Mittelrippe 1/2, 1/3 2c. Entsernung betragend.
- 2. Hintere Buchten: flein, groß, eng, verwachsen, faum angedeutet, schmal, seicht, gleichweit, spiß, unregelmäßig, offen, gedeckt, halb oder nicht gesteckt; sehlend, den vorderen gleichend, geradlinigt, halb so tief als die vordern, in Blattfalten liegend, hinten oder vorn bezähnt, spißs, stumpfs, oder rechtwinkelig; am Grunde ausgeweitet, verengert oder abgerundet; gegen vorn sich verengernd, einander nähernd, im Dreieck auseinander

gehend, durch Blattfalten zusammengeschoben, einer großen Bahnbucht gleichend, mit der Stielbucht eine Linie bildend.

- 3. Stielbucht: vorn gedeckt oder geschlossen, offen, weit, eng, tief, sehlend, zusammengezogen, schmal, geradtinigt, gleichweit, 1/4, 1/2, 1/3 2c. oder ganz überdeckt, oval-, ei-, bogon- oder rautenförmig erweitert, ein Dreieck bildend, bezahnt mit 1, 2 oder vielen Zähnen; bis zur Hälfte sich allmählig erweiternd, und ebenso sich schließend; am Grunde oder vorn abgerundet, ausgeweitet oder sich verengernd, recht-, stumps- oder spitzwinkelig, 1/2, 1/3 2c. der Blattlänge oder der Mittelrippe Tiese betragend.
- Aerven: oben und unten: dick, dunn, schwach, stark, mittelstark, sein, rauh, gereift, in Grübchen liegend, am Grunde vortretend, vertiest, hervorstehend, hervortretend, erhaben, oben vorliegend, gerippt, warzig, die kleinen Zwisschennerven nicht bemerkbar, gesurcht, ein dunkelrothes Gewebe bildend, zottig, silzig, borstig, rostig, zottigem Stielpunkt, weißwollig, haarig, gleichfarbig, punkstirt, mit bräunlichen Flecken, hellrostsarben überlausen, vom Stielpunkt die Röthe in's Blatt strahlend, röthlich, an der Wurzel röthlich, bräunlichsgrau, weißgelb, selb, schmutzig röthlich, graugelblich, gelbgrün mit loser Wolle, roth, weißgrau, weißgrün, bräunlich, dunkelfarbig, gelblichbraun, blauröthlich, roth angelausen, bläulich, ohne Färbung.
- 2 Lattstiel: 164, 162, 3/4 2c. des Mittelnervs, der Blattlänge messend, länger als das Blatt, stark, mittelstark, scharf, dick, oben oder unten verdickt, keulenförmig, dick, dünn, gerade, gebogen, rissig, verdeckt, gekrümmt, verbægen, hackenförmig verbogen, hackensörmig gebogen, umgebogen, platt, höckerig, stumpfeckig, narbig, eckig, borstig, gefurcht, rostig, warzig, gerippt, kahl, glänzend, mit kleinen Erhöhungen, dunkter gesurcht, rauh, zottig, silzhaarig, mit dunkelgrünen Ritzen, mit loser Wolle, mit feiner Wolle angestäubt, mit losem Filze oder mit losen Haaren, seinzottig, rauhborstig, surzhaarig, auf der obern Fläche mit einer dunkelgrünen Furche, lockensilzig, dunkels oder schwarzbraun punktirt, die Röthe sich in die Blattnerven ausbreitend, ohne Röthe, grün, hells oder gelbgrün, röthlichs, rostroths, grüns, roths, hellroth oder rothbraun überlausen, röthlichs, schmubigroths, bräunlichroth gestreist oder gesprengt, obere Rinne duns kelgrün, weißlich, rothbraun.
- 5. Befondere Bemerkungen, wodurch fich der Weinftock tennbar auszeichnet.

Beifpiel der Beschreibung eines Rebstocks.

Rother Traminer.

Rebstock: mittelgroß.

Rinde grob und abspringend

Jähriges Rebholz: gerade flach.

Farbe: dunkelbraunroth, auf der Wetterfeite bleifarben.

Furchen: schwach, mit wenig vorftehenden etwas ftartern Reifen.

Puntte: grau und auch fo gefleckt.

Anoten: etwas verdickt, wenig vorstehend, etwas erhaben und abgesett. Augen: flein, flumpf, mit weißwolliger Spite und dunkelbraunen Schuppen.

Grune Eriebe.

Farbe: dunkelgrun, etwas rothlich gestreift und schwarz punktirt.

Endspiten: hellgrun, etwas wollig. Anoten: flein, etwas abgesett.

Mugen: flumpf, grun, roftig, geflectt, mit weißwolligen Spiten.

Blätter: mittelgroß, dunn, taffetartig, eben und flach, etwas blasig, matt glänzend, wenig eingeschnitten; fast ganz, oben: oft mit loser Wolle; unten: stark, wollig und zottig; 3- und 5theilig. Die obern Blätter etwas mehr eingeschnitten, die untern fast immer ganz, dagegen aber rauher als die obern.

Form: fast rund, manchmal etwas länglich.

Farbe: oben dunkelgrun, matt glanzend, unten grangrun.

Berfarbung: feine.

Blattlappen: meist keine vorhanden, wo sie sich finden, kurz und breit. Mittellappen: meist in das Blatt verwachsen, sehr kurz, stumpswinkelig, etwas einseitig. Vordere Seitenlappen: an den untern Blättern kaum bemerkbar, an den obern in die Breite vorstehend, sehr einseitig, mit breiten, äußerm Flügel. Hintere Seitenlappen: meist sehlend, sehr klein und unbedeutend, einseitig.

Bezahnung: flein, manchmal mittelgroß, Zähne ungleich, aber nicht doppelt, gewöhnlich sehr turz und stumpf abgerundet, mit start auswärts ges bogenen Seiten. Knöpfchen: bräunlich. Mittlerer Endzahn: rund und sehr stumpf. Endzähne der größeren Blattnerven: viel breiter als lang, stumpf und abgerundet.

Buchten.

Bordere: meist fehlend, an den obern Blättern öfter vorkommend, dann find sie spikwinkelig, eng und seicht. Hintere: ebenso wie die vordern, doch aber sich schnell und weiter öffnend. Stielbucht: die halbe Länge des Mittelnervs messend, spik und winkelig; bis zur Hälste sich allmählich erweiternd, nachher ebenso sich schließend.

Merben: dunn, oben: etwas vorliegend, hellgrun mit etwas lofer Wolle, mit zottigem Stielpunkte; unten: graugelblich, roftig, zottig.

Blattstiel: 2/3 der Lange des Mittelnervs, dunn, gegen oben etwas ber-

58 *

bickt, hellgrun, röthlich überlaufen, mit lofer Wolle, auf der obern Fläche mit einer dunkelgrunen Furche. —

Befondere Bemerkungen: Zeichnet fich durch die beinahe runden, wenig eingeschnittenen, dunkelfarbigen Blätter aus.

II. Die Weintraube.

1. Die Traube.

a. Im Sanzen: groß, mittelmäßig, klein, kurz, 1/2, 3/4 2c. Fuß oder Zoll lang, länglich, breit, schmal, flachgedrückt, zottig, locker, ästig, dicht, cylindrisch, eins sach, doppelt, phramidalisch, fast walzensörmig, lang= oder kurzästig, zweitheilig, nicht ästig gedrängt, mittelgroß, vollbeerig, lecr, phramidalisch zusammengesetzt, mit breit entsernt stehenden oder langen Seitenästen, mehrere einzelne Trauben bildend, gleich=, ungleich= oder doppelbeerig, mit doppelten auseinander liegenden ungleichen Beeren, in der Mitte gebogen, hängend, schlasse

hangend, furgflielig, ungleich reifend.

b. Traubenstiel: 2, 3 2c. Boll lang, kurz, ziemlich dick, dünn, mittelmäßig, groß, klein, biegsam, steif, mürbe, brüchig, zähe, holzig, zart, hängend, im Zickzack gebogen, gekrümmt, am Knoten gebogen, gewunden, flach, sleischig; bis zum Knoten steif, zart, lang oder kurz; unten oder oben verdickt, ohne Knoten, gerippt, zottig, warzig, kahl, gestreift, etwas schwarz punktirt, glänzend, seinwollig, mit einzelnen Wollhaaren, borstig, weißwollig, mit loser Wolle, dunkelgrün gesurcht, weiß gepudert, Knoten unsruchtbar, grau bedustet, rostig, braun=, toth=, rothbraun oder weißlich gestreift, kahl, glänzend, grün, hells oder gelbgrün, rothgesteckt, roth oder grünroth überlausen, braun= oder schwarz punktirt, bräunlich, holzsarbig, weißlichgrau, schmutiggrün, rostsseckig; Knoten: fruchtbar, unsruchtbar, mit einer Ranke oder kleinen Traube, klein, groß, dick, wenig vorstehend, vom Zweig weit entsernt, warzig, narbig, zottig, wollig, seinhaarig, mit loser Wolle, kahl, glänzend, punktirt, röthlich, glänzendroth.

c. Beerenstielchen: lang, kurz, mittelmäßig, dick, dünn, gleichdick, an beiden Enden verdickt, unregelmäßig, kantig, glatt, rauh, drüsig, wulstig, gesstreift, braun-, grob= oder feinwarzig, schwarz-, bläulich-, braun-, gründraun oder grau punktirt, rost- oder braunfleckig, wachsartig-, grau- oder bläulich bedustet, gelb-, hell- oder dunkelgrün, grüngelb, braun- oder blutroth, röth- lich, hellroth, roth überlausen, bläulich, hellgrün, Wulst, schwachgrün, rostig; Wulst: stark, schwach, angeschwollen, stumps, verdickt, regelmäßig, unregel-mäßig, in den Stiel übergehend, abgesetzt, mit geradem, franzigem, grünem oder rostigem Rande, verlängert, scharf, braun- oder grün gekantet, länglich, keulenförmig, zuckerhutsörmig, groß, klein, kegelförmig, plattgedrückt, zurück- gerollt, Staubfäden behaltend, warzig, glatt, zart, bläulich bedustet, blau, grünrötblich.

2. Beeren.

- a. Im Gangen: groß, klein, mittelgroß, (die Große nach dem Maafftabe gu bestimmen) breit, schmal, lang, länglich, stumpf, oben oder unten spitz, oben oder unten dick, gleich, vorn fpit, hinten breit, gleich abnehmend, alle Beeren von gleicher Dicke oder nicht, flumpfipisig, walzenformig, chlindrisch, birnförmig, mirabellenartig, freisrund, schwach punktirt, vorn plattgedrückt, eichelförmig, oval, an der Rarbe eingedrückt, an der Spise gefrümmt, viele nicht ausgebildet, beisammenhängend, flumpig, glängend, geadert, roftfledig, weißaderig; durchscheinend, durchsichtig, gepudert, roftig, schwarg=, roth=, duntel= oder hellblau, grun, gelb-, weiß- oder blaulichgrun, braun-, grau-, blau-, blaße, rosene, belle oder dunkelroth, weißgelb, schwarz, blauschwarz, röthlich, roth, gelblich, filberweiß, mehlstaubartig, fleischhaarig, weißgelb, tastanienbraun, zwei- oder verschiedenfarbig, roth marmorirt, braun gesteckt, weiß getupft, Puntte mit einem Ding eingefaßt, hellblaus, beller-, feins, fcwargs, dunkels braun= oder grau punttirt, grau=, blau=, iveiß=, hellblau=, graublau-, mar= morartig=, violett, fart= oder dictouftig, dict= oder dunnhautig, hart=, weich= oder rothfleischig, faftig, fastreich, fleischig, ternlos.
- b. Narbe: groß, klein, kaum bemerkbar, im Mittelpunkt oder seitwärts stehend, scharf vorstehend oder nicht vorstehend, in einem Grübchen liegend, hoch, ohne Grübchen, eingedrückt, in einem braunen Flecken oder Rostpunkten, schwach, weich, hart, dunn, sternförmig, gerade, sein, rostsarbig, braun, bräunlich, hell-, dunkel-, grau- oder schwarzbraun, grau, weißlich, schwarz, schwärzlich, dunkel- farbig, weiß- oder hellgrau, weißlich oder hellgrun, rostsseckig-
- e. Beerenhaut: diet, dunn, hart, weich, härtlich, fein, gart, krachend, gabe, leicht auffpringend, fleischig, hart=, diet=, dunn<, roth= oder gartfletschig, durchs schenend, durchsichtig, aderig, aromatisch schmeckend.
- d. Saft: diet, dunn, weich, wild, schleimig, fein, dunnstüssig, matt, angenehm, sehr süß, sauer, säuerlichsüß, wässerig, dunnschleimig, scharf, säuerlich, essigs sauer, vanills oder erdbeerartig, aromatisch, mit oder ohne Arom, gewürzhaft, mustatartig, grasartig schmeckend, eigenthümlich, dunkelgrun, grünlich, gelblich, röthlich, ungefärbt, färbend.
- e. Kerne: ein bis fünf oder keine enthaltend, lang, länglich, kurz, groß, klein, schmal, breit, spiß, flumpf, flach, dreieckig, diet, mit langem Schnabel, gebogen mit flarker Spalte, gleich groß, mit dieter, verdieter, verlängerter, brauner, grüner, hellgrüner, weißlicher, röthlicher, gelbers, weißs oder hellgels ber Spiße, mit braunlichen Ballen, mit braunen oder schwarzen Backen, gesspalten, glatt, glänzend, gefurcht, gerinft, gleichfarbig, braun gestreift, weißlich, rothbraun oder röthlich gesleckt, braun, grün=, dunkel=, hell=, röthlich=, gelb=, grün= oder rostbraun, braun gezeichnet, hell=, gelb=, braun-, blau= oder grau:

grün, grün- oder braungrau mit ziemlichen Spigen, braunroth, röthlich, hellröthlich, hell-, grün- oder braungelb, gelb, gelblich, rothblau, weißlich.

- 3. Reifzeit: mittel, spät, febr spät, früh, mittelfrüh, febr früh, Angabe des erften, zweiten oder letzten Drittheil des Monats.
- 4. G e b r a u ch: Als Tafeltraube: gut, schön, vorzüglich, ausgezeichnet 2c. als Weinbergstraube: gut, schlecht 2c. Werth der Frucht, sowohl äußerer als innerer, die Güte, Schönheit, des Bermehrens werth oder nicht.
- 5. Be fondere Bemerkungen: Angabe der auffallend charakteristischen Merkmale, wodurch die Traube leicht erkannt werden kann. Die Berwechses lung und Aehnlichkeit mit einer andern Traube, wobei die Unterscheidungssmerkmale anzusühren sind.

Beispiel der Beschreibung einer Weintraube.

Blaues Röhrchen.

Eraube: mittelgroß, dicht, äftig, mit doppelt aufeinanderliegenden, öftere ungleischen Beeren, turg, fast walzenformig.

Traubenstiel: turg, ziemlich dick, gart, biegfam, grün, rothbraun gestreift, etwas schwarz punktirt; Anoten unfruchtbar, tahl und glänzend.

Beerenstielchen: turg, dick, feinwarzig, hellgrun; Wulft: schwach, grun.

Beere: länglich ins Runde, schwarzblau mit hellblauem Duft, schwach punktirt. Narbe: in der Mitte stpend, klein, scharf vorstehend, dunkelbraun. Beerenhaut: dunu und zart.

Saft: dunn, febr füß aromatifch.

Rerne: 2, braungrun, mit grünlichen Spipen.

Reifezeit: früh.

Gebrauch: Eine vorzügliche Weintraube.

Unterscheidet fich besonders durch frühe Reise, durch große Guße des Sastes und dichten Stand der Beeren, auch durch den Lurzen, dicken Stiel und walzenförmige Gestalt der Traube. —

LXXXIII

Bemerkungen über die Kultur erotischer Pflanzen im Freien.

Andzug aus einem Briefe, mitgetheilt.

G. A. Fintelmann, R. Hofgartner auf ber Pfaueninfel:

Subtropische und selbst tropische Pslanzen gedeihen während des Sommers sehr gut bei uns im Freien, wenn man sie auf ein mit Laub mäßig erwärmtes Beet, welches gegen hestige Winde und Sonnenstrahlen geschützt ist, pslanzt. Alle Caladium, einige Pothos, Musa, Diessenbachia, Kaempseria longa, Phrynium eitrinum, setosum, cycindricum, Maranta zebrina, Papyrus antiquorum, Andropogoa sormosus, Panicum plicatum etc. gez deihen bei solcher Kultur zu einer Entwickelnng, wie sie die Warmhäuser uicht auszuweisen haben, sowohl in Rücksicht auf Größe, als ganz besonders auf Krästigkeit, man könnte sagen Stattlichkeit, denn ihr Habitus erscheint ganz verändert. Der Cyperus, als 3 bis 4 Fuß hohe, 3 bis 4 stängliche Pslanze ausgesetzt, erreicht eine Höhe von 10 Fuß und treibt 20 und mehr Stiele, Andropogon formosus wird ein mächtiger Busch und noch höher, die Musa treiben 4 bis 5 krästige, strasse Blätter. — Man wählt natürlich zu solchen Kulturen schöne Blattsarmen, auch besonders schnellwüchsige Arten, und nach den angesührten Beispielen ließ sich die Zaht der dasur geeigneten Pslanzen gewiß außerordentlich vermehren, was der mir zugemessene Raum nicht gestattet.

Ohne weitere Beihülse als der Zubereitung einer nahrhaften, besonders mit Hornspähnen gedüngten und wohl durchgegrabenen Erde wachsen und blühen sehr gut: die Achimenes, Begonia, auch argyrostigma und coccinea; macrophylla und manicata entwickeln ihre schönen, saftigen Blätter, aber blühen nicht; — Abutilon striatum et venosum, Clerodendron fragrans, Cuphea strigulosa, Erytheina laurifolia, Hibiscus Manihot, Justicia carnea superba, Sida Sellowi, Aspidium patens et. violascens, Caenopteris

japonica, Cheilanthes, Dicksonia polypodioides, Pteris arguta, chrysocarpa, de-

flexa, longifolia u. a. m.

Alle diese Pflanzen zeigen eine besondere Festigkeit der jungen Triebe und der ausgebildeten Blätter, auch wiederstehen sie lange der Einwirkung kühler Witterung, wenn sie erst
ausgebildet sind, selbst ein gelinder Frost schadet manchen von ihnen weniger, als man glauben sollte. Achimenes und Arum violaceum, die nicht wieder eingepflanzt wurden, ertrugen
bis 1/2 Grad N.; obgleich sie diet mit Reif bedeckt und steif gestoren waren, so zeigten sie sich
doch, nachdem die steigende Tageswärme den Frost wieder ausgelöset hatte, in unveränderter
Schönheit.

Das Auspflanzen geschieht am zweckmäßigsten um den 16ten und 20sten Mai; Anfangs Oftober werden die Pstanzen wieder in Töpfe gebracht. Bu ihrer Ueberwinterung bedarf man auch keines Warmhauses, sie treiben unter der Temperatur eines Kaphauses durch den Winter

gebracht, nach der dadurch bewirften Rube, um fo fraftiger.

Die Pflanzen, von denen bisher die Rede gewesen, ertragen, um mich so auszudrücken, unfere Sommer im Freien, aber es giebt noch manche andere, die auch den Winter über ausbalten, denen man es bisher nicht zugemuthet, wenn wir ihnen einen leicht, und im Bergleich gur Erbauung von Gewächshäusern, wohlfeil zu gewährenden Schut angedeihen laffen. Es find dies besonders immergrune Gehölze wie: Araucaria imbricata, Arbutus Andrachne, Unedo, Aucuba japonica, Berberis dulcis, empetrifolia, tennifolia, Buxus balearica, Camellia japonica, Cedrus Deodora, Libani, Cotoneaster, Crataegus glauca, Evonynus japonica Ilex, latifolia etc., Jasminum revolutum, Laurus borbonica, caroliniana, nobilis, Magnolia grandiflora, fuscata, Mahonia, Olea europaea, fragrans, Paliurus australis, Phillyrea, Photinia, Pinus Pinea, Prunus caroliniana, lusitanica, Viburuum japonicum et Tinus. Sie gemahren, fo wie die Decke abgenommen, und die niedergebogen gewesenen Sträucher wieder aufgerichtet find, den erfreulich= ffen Anblick. Un das Riederbeugen werden fie dadurch gewöhnt, daß es jeben Berbft mit Borficht ausgeführt wird, und die Stämme nicht zu fteil aufgerichtet werden, wenn fie etwas ftart geworden. Der Schut besteht in über Querftangen aufgelegten, leichten Brettern und Paub oder anderem Material, das über diese aufgeschichtet wird; außerdem werden die Burgeln borber ichon mit Laub oder Radeln bedeckt.

Neben den genannten haben nun schon mehrere Jahre die Winter unter dem angesührten Schutze gut ertragen: Bumelia tenax, Cestrum Parqui, Diospyrus Lotus, Hydrangea japonica, Hypericum nepalense, Maclura aurantiaca, Magnolia purpurea, Vulan, Nandina domestica, Schinus Molle, Vitex Agnus castus et. var. incisa 2c. Sobald es die Witterung erlaubt, wird durch dazu eingerichtete Züge oder Klappen Lust gegeben, oder man lüstet die Decke (Bretter) wie die Fenster eines Mistbeetkastens. Mitte April, früher oder später, je nachdem die Witterung ist, kann die Bedeckung abgenommen werden. Da die Pflanzen sich nicht früh entwickeln können, so sind ihnen auch Morgenstöste nicht schädlich. Gegen Mäuse ist es gut, gewöhnliche Löchersallen auszustellen, in denen sie sich leicht und sicher fangen, wenn man als Köder Nohn oder Hanssamen einlegt:

manchen Pflanzen, 3. B. dem Blex, find fie durch Abnagen der Rinde fehr gefährlich, andere

dagegen berühren fie nicht.

In großen Gärten, wo die Mittel dazu vorhanden find, könnte durch in der angegebe= nen Weise eingerichtete Gruppen ein schöner Effekt hervorgebracht werden, der die Mühe ge= wiß belohnen würde.

Der Herr Briefsteller hat mir wohl erlaubt, von dem Borstehenden jeden beliebigen Gesbrauch zu machen, aber nicht seinen Namen daran zu knüpfen. Es liegt das Gärtchen, welsches diese interessanten Kulturen enthält, in der Nähe von Berlin, auf einem Lehmhügel, gegen Osten durch eine noch junge Nadelholzpstanzung bis jest nur wenig geschützt, gegen Westen unter dem Schutze niedriger Wohnhäuser und einiger hoher Bäume, gegen Norden ist der Schutz nur sehr mangelhaft, allein durch fernstehende Gebäude und einige dunn bestanz dene Gärten gebildet.

LXXXIV.

Bibliographische Notizen. *)

I.

Die Kultur der Orchideen, vorzüglich nach John Henschel dargestellt. Mit einer Einleitung und einem alphabethischen Berzeichnisse fast aller exotischen Orchideen, welche in England, Belgien und Deutschland kultivirt werden, nebst Angabe des Baterlandes der verschiedenen Species, des Jahres der Einführung derselben in England, der, besonders durch Schönheit oder Wohlgeruch sich auszeichnenden Arten, wie auch solcher, welche sich theils nach eigner Erfahrung, theils nach verschiedenen Angaben auch in gewöhnlichen Warmhäusern mit anderen Topspflanzen zugleich kultiviren lassen. Bon J. F. W. Bosse, Großherz. Hofgärtner 2c. zu Oldenburg. Hannover 1846, Hanschen Hospbuchhandlung. 8. 154 Seiten. Pr. 20 Sgr.

Der Titel giebt den Inhalt fo vollständig an, daß darüber nichts hinzuzufügen, und der Berfasser hat bei seiner Bearbeitung alles, was auf den Gegenstand Bezug hat, so benutt, daß das Werk allen Anforderungen und Erwartungen entsprechen wird.

2.

Die Kultur der Schlingpflanzen und ihre Anwendung in Gärten, Gewächshäusfern und Zimmern. Bon Ludw. Krause, prakt. Gärtner. Quedlindurg und Leipzig bei Gottfr. Basse. 8. 115 Seiten.

Die in den Garten vorkommenden Schlingpflanzen, in der allerweitesten Bedeutung des Wortes, wonach alle an anderen Pflanzen, und ware es auch bloß durch Anlehnen, sich auf-

^{*),} Dem Bereine zugesendete Schriften werden wir sehr gern unter kurzer Angabe des Inhaltes anzeigen.

richtenden, dazu gehören, so daß z. B. auch Amphicome arguta, Crassula spathulata, Petunia violacea, Tweedia coerulea mit aufgenommen, sind in alphabetischer Ordnung aufgeführt, und dabei die zur Kultur erforderlichen Andeutungen gegeben. Dem Gattungena= men ist die Familie, die Klasse und Ordnung, wohin sie gehört, beigesetzt.

3.

Sandbuch der Kakteenkunde in ihrem ganzen Umfange, oder die erfolgreichsten auf die neuesten Erfahrungen gegründeten Kulturangaben, so wie ausführliche und genaue Beschreibung und berichtigte Shnonhmik fämmtlicher, bis jest bekannt gewordenen Cakteen, und überhaupt alles in Bezug auf diese Pflanzenfamilie sonst nur Wissenswerthe. Auf den Grund langjühriger, eigner und fremder Erfahrungen bearbeitet von Karl Friedr. Förster.

Der hier gegebene vollständige Titel des Werkes deutet im Allgemeinen auf den Inhalt bin, der jedoch auch von dem natürlichen Vorkommen, der Benutzung u. f. w. handelt.

4.

Neber Weinbau und Weinbereitung zunächst für Grüneberg und bie Umgegend. Herausgegeben vom Gewerbe= und Garten=Verein zu Grüneberg. Zweite verm. und verb. Aufl. Grüneberg bei W. Lewysohn. 8. 138 S.

Von S. 1 bis 44 handelt das Buch von der Kultur des Weinstockes, wie sie betrieben wird und verbessert werden könnte. Wenn nun auch auf eine bestimmte Lokalität sich besichränkend, sind die vorgetragenen Lehren und Erfahrungen doch gewiß so weit anwendbar, als in unserem Flachlande Weinkultur noch möglich.

5.

Der Huano Sein Vorkommen und feine Anwendung als Dünger. Für Landwirthe nach eignen Untersuchungen und Beobachtungen in Peru dargestellt von L. v. Winterfeldt. Berlin 1845. Stuhrsche Buchb. 8. 92 Seiten.

Das Schriftchen spricht zunächst über die Kultur der in Veru angebauten Pflanzen. Aus dem Mitgetheilten ergiebt sich, daß der Guano bei folgenden gar nicht oder wenn, dann zu deren Nachtheil angewendet wird: Luzern, Erdtoffeln, Gerste, Kamottes (Convolo Batatas variet.), Erbsen, Linsen, Bohnen, Baumwolle und Reis, der bis zu 2000' M. H. da anzgebaut wird, wo reichtiche Bewässerung möglich. — Eine sehr beschränkte, wie es scheint nur erst versuchsweise Düngung mit Guano sindet bei folgenden statt: Kohl, Salat, Sellerie, Zwiebeln, Oltven, Reben. Eine starte Düngung des letzteren, etwa 2 Hande voll sür den Stock, giebt in den ersten 3 oder 4 Jahren danach, den Trauben, dem Moste und dem daraus gewonnenen Wein oder Branntwein einen salzigen Beigeschmack, später aber ist dies nicht mehr der Fall, und die Stöcke zeigen noch Jahre lang in ihrer Krästigkeit eine gute Wirkung des Guano. Von allen Landwirthen wird nun der Guano bei der Kultur solzgender Gewächse verwendet, als: Mais, Mani, Zuckerrohr, Quea, Melonen, Angurien, deren

75 Pfund schwere gewonnen werden, und die füger und fastiger als Melonen find, bei Rürbiffen, und Rapfitum. - Wo feine Bewässerung möglich, fann in Veru überhaupt unter 8000' M. S. nichts gebaut, also auch fein Guano angewendet werden. Die Düngung wird immer nur erft dann vorgenommen, wenn die Pflanzen fo weit herangewachsen, daß sie bald blühen wollen, und geschieht dergestalt, daß der Guano in Löchern Priesenweise (ein Griff mit vier Kingern) oder in Rillen neben, oder in vertieften Ringen um die Pflanzen eingeftreut, und dann 1 bis 2" mit Erde vermittelft der Sand bedeckt wird. Digglichft bald darauf muß bewässert werden, und man halt die bedüngte Bestellung für verloren, wenn dies etwa einmal um 3 oder 4 Tage verschoben werden mußte. Wer das Waffer um Mitternacht bekommt, dungt am Tage, wer feine Buflufichleusen erft am Morgen öffnen darf, dungt in der Nacht, wenn irgend ausführbar. - Der Berfasser erzählt von den erften, 1841 gemachten Bersuchen den Guano auszuführen (p. 67), spricht über die noch vorhandenen, ihm nicht so leicht erschöpflich scheinenden großen Lagerungen beffelben auf Inseln, Rlippen und an den Ruften (p. 70 bis 76), dann über den weiteren Berlauf des Bandels, über die auf den Bewinn dadurch von der Regierung begründeten Unternehmungen, und die damit wieder in Berbindung flebenden oder daraus entstandenen politischen Ereignisse (p. 77 bis 87), und endlich über Salpeter = Ausfuhr *) bis zu Ende des in lebendig erzählendem Bortrage gefchriebenen. Büchleins.

6.

Neumann's, Direktor der Gewächshäuser des Museums der Naturgeschichte in Paris, Kunst der Pflanzenvermehrung durch Stecklinge, Steckreiser, Absenker u. s. w., mit 31 lithogr. Abbildungen (aus dem Französischen), von Ferdinand Freiherrn von Biedenfeld. Weimar, 1845. Verl. von Bernh. Frdr. Voigt. 8. 44 Seiten.

Neumann's Arbeit ist bekannt, und der wohlverdiente Ruf desselben schon so weit verstreitet, daß auch der Uebersetung die schnelle Verbreitung nicht fehlen wird. Ein Anhang über Verpackung der Pflanzen zu Versendungen, auch in die weitesten Entfernungen, giebt die beste und vollständigste Anleitung zur Ausführung dieser so wichtigen und leider recht oft slüchstig behandelten Aufgabe des Pflanzenhandel oder Tausch treibenden Gärtners.

7.

Die Krantheit der Kartoffeln im Jahre 1845. Für Botaniker und Candwirthe, bearbeitet von Dr. Gust. Waldem. Focke. Bremen 1846. Karl Schünemann. 4. 76 S. 2 kolor. Tafeln.

Die erste Abthlg. giebt (bis p. 26), das botanisch, geschichtlich phytotomisch, phytochemisch und physiologisch Wissenswerthe über die Kartoffel in gedrängter Vollständigkeit. Dann wers den in der zweiten das Durchwachsen, die Krulle, der Schorf (Gnap), die Pocken und die

^{*)} Es ift bies wohl bas in England viel angewendete falpeterfaure Natron.

Knollenfäule kurz beschrieben, in der dritten Abtheilung die verschiedenen Ansichten über die Krankheit, welche 1845 so große Verheerungen angerichtet, kritisch zusammengestellt, und die eigenen Beobachtungen des Verfassers gegeben, die durch sehr forgfältige und saubere Abildungen erläutert werden.

8.

Der Mist, seine chemische Zusammensetzung, seine Wirkung als Düngmitstel und seine Zubereitungsweise. Für deutsche Landwirthe, bearbeitet von Dr. P. A. Bolley, Prosessor der Chemie zu Aarau. Braunschweig, 1846, bei Ferd. Vieweg und Sohn. 8. 142 Seiten.

Die Ginleitung handelt von der Ernährung der Pflangen, wie fie die Liebigsche Theorie darftellt, mit Benubung der Voledorf-Bichmannischen Arbeiten, und dann fpricht der Berfaffer (p. 15 bis 65) über die Elementar-Bestandtheile, über die Ratur, die allgemeine und specielle Anwendung der thierischen Exfremente rein und besonders in Berbindung mit Streumaterial, also in Form des eigentlich fo genannten Miftes. Diefes Kapitel gerfällt in 4 Theile, die im Ginzelnen handeln: A. Bon den Ertrementen der Bogel (Guano, Zauben - und Suhnerfoth). B. Bon den Erfrementen und der Gras freffenden Sausthiere und Des Schweines. C. Bom Urin dieser Thiere. D. Bon dem Urin und den Erfrementen des Menschen. Sierauf ift in febr gedrängter Rurge (p. 65 bis 74) die Rede von dem Ginfluffe der Nahrung und der Organisation der Thiere auf die Düngererzeugung, und (p. 75 bis 80) von der Streu, befonders deren Bestandtheile, und Andeutungsweise von der darnach gu bemeffenden Wirkung. - In Bezug auf die Behandlung des Miftes und Ginrichtung der Mistiftatten, mit befonderer Berücksichtigung der Ansammlung der Gauche oder Gulle gum Ausschöpfen derfelben, werden (p. 81 bis 92.) die Anfichten einiger der bekanntesten und bewährtesten öbonomischen Schriftsteller ansammengestellt, und find erläuternde Figuren dem Texte eingedruckt. Daran schließen fich (p. 93 bis 97.) in derfelben Weise erläutert, Erorterungen über die vortheilhafteffe Ginrichtung der Bichställe, zur Auffammlung des Miftes in denselben, um auf diesem Wege möglichft den mittelbar nachtheiligen Ginwirkungen des Luftzuges und des Sonnenlichtes zu begegnen, denen der im Freien lagernde Dift ausgesetzt. Bierauf geht der Berfaffer gur Erdeinstreu über; von deren Anwendung (p. 98 bis 106) ge= fprochen wird, und handelt (p. 107 bis 110) von der Gulle als Dunger, und deren relativem Werth im Bergleich zu Dift. Der Erörterung über die wichtige Frage: in welchem Buftande, refp. in welchem Grade der Gabre, muß der Diff bei der Düngung fein, um die größesten Vortheile zu gemähren? find 13 Seiten gewidmet. Es wird nach allseitiger Prüfung unter Buziehung: der Urtheile der tüchtigften Landwirthe dem eben in Bersetung übergehenden fast noch frischem Difte der Borgug eingeräumt. Darauf ift (p. 123 bie 127) von den Mitteln die Rede, die anzuwenden, um den Nachtheilen der langen Lagerung auszuweichen, wenn diese nicht zu umgeben. Gin Anhang handelt (p. 127 bis 135) über bas Rehrsel der Städte, und die unter dem Ramen Rompoft bekannten Düngerarten, und am Schluffe werden 4 febr leicht übersichtliche Tabellen gur Bergleichung der am meiften in

Betracht kommenden Feld- und Sohlmaaße (diese für Fluffigkeiten und trockne Körper) und der Gewichte gegeben.

Es ist der Vortrag durchweg so anziehend, klar und unmittelbar verständlich, daß das Werkchen gewiß jedem zu empsehlen, der, auf dem Standpunkte des gebildeten Praktikers ste= hend, sich über den behandelten Gegenstand ausreichend und zeitgemäß unterrichten möchte, ohne seine Zeit gründlichen Studien der Pflanzenphysiologie und Chemie widmen zu können.

9.

Von der natürlichen und fünstlichen Befruchtung der Pflanzen und von der Hobridation nach ihren Beziehungen zu der Gärtnerei, zu der Land- und Forstwirthschaft 20., nach henri Lecoq von Ferd. Freiherrn v. Biedenfeld. — Weimar 1846. Bernh. Fr. Voigt. Klein 8. 420 S.

Sine Version des angeführten Titels nennt das Werk: "Studien über die Kreutung der Pflanzen aller vorzüglichen Geschlechter des Ziergartens, der Gemüseländereien, des Feldes und der Forstfultur, nebst Angabe der praktischen Mittel die Hybridation zu bewerkstelligen und neue Pflanzenarten (sollte wohl heißen Pflanzenformen, F.) auf die leichteste Weise hervorzubringen." Hiermit ist der Inhalt des Buches in seiner Allgemeinheit gegeben, das allen denen, die sich mit künstlicher Befruchtung beschäftigen wollen, ein ersahrungsreicher Führer sein wird, da es voller an lebenden Pflanzen gemachten Ersahrungen ist. Als Hybridation wird, wie wir Gärtner thatsächlich alle thun, auch die Kreutung verschiedener Spielarten, welchen Ursprunges diese auch nun sein mögen, angesehen, und als Zweck derselben: Beschleunigung der Entwickelung mannichsacher und solcher Formen, die sür Geschmack oder sür irgend welche Verwendung als Vervollkommnung bezeichnet werden.

10.

Katechismus des Obstbaues oder vollständiger Unterricht, wie auf die leichteste und sicherste Art ein gefunder und in wenigen Jahren tragbarer Obstbaum aus dem Kerne gezogen und veredelt werden tann. Rebst einer Ansleitung zur Erziehung der Zwergbäume und der Obstorangerie in Blumentöpsen, einem Verzeichnisse der Obstsorten, welche in der Baumschule zu Bergsulza zu haben sind, und einem Anhang über die Samendauer verschiedener Küchen- und Blumengewächse. Bon Dr. E. Fr. E. Schumann, Pfarrer zu Bergsulza 2c. Weimar, 1846. Landes = Industrie Comtoir. 8. 120 S. 6 Zas.

Der hier vollständig abgedruckte Titel ist hinreichend, um den Inhalt des Büchleins anzugeben, dessen Ausstattung wirklich musierhaft. Bei einem Buche, das von arbeitenden Händen oft in die Hand genommen werden soll, ist ein steises Papier nicht ohne Wichtigkeit. Sehr sauber und deutlich sind die Tafeln, welche die Beredelungen darstellen, und wie das ganze Werk darauf berechnet, die Sache auch dem deutlich zu machen, der ohne die Hülfe eines Erfahrenen sie kennen und aussühren lernen will.

11.

Der Gemüsebau, praktisch dargestellt für Landwirthe, Gärtner und Gartenfreunde, von Eduard Lucas, R. Würtemb. Institutsgärtner, Lehrer des Garten-baues in der Land- und Forstwirthschaftlichen Lehranstalt und Vorsteher der Gartenbauschule zu Hohenheim. Stuttgart 1847. J. B. Metzler. 4. 100 S.

Die Schriftzerfällt in zwei Theile, deren erster, das Allgemeine, der andere das Specielle des Gemüsedaues behandelt. Nach der Einleitung wird von dem Klima, der Lage, dem Boden, dem Wasser, Dünger, der Arbeit, den Mistbeeten, den Winterbehältern und den Absahwegen in ihrer Beziehung zum Gemüsedau gesprochen, darauf vom Ertrage, von der Einrichtung, den Wertzeugen, der Bearbeitung, dem Fruchtwechsel, der Düngung, dem Begießen, dem Andau, (Saat, Verpflanzen, Umlegen), der Durchwinterung, dem Bleichen, der Ernte und Ausbewahrung, der Samenzucht, und der Vertilgung des Ungeziesers. Der zweite Theil giebt in tabellarischer Form, doch sehr speciell, Anweisung zur Kultur der einzelnen, hierher gehörenden Gewächse, die in ein=, zwei= und mehrjährige eingetheilt und weiter klassischen, (Semüse, Salate, Würzpflanzen, Desertsrüchte: Melone, Angurie und Erdbecre.) Sin Anhang handelt von den Champignons. Der vorletzte Abschnitt legt einen Betriebsplan vor, der letzte enthält einen sogenannten Gartenkalender. Ein sehr gutes Register erleichtert den Gebrauch des Buches. — Kürzer, deutlicher und übersichtlicher möchte der Gemüsebau bei einer sollschen Bollständigkeit noch nicht bearbeitet worden sein.

12.

Traité complet de la culture ordinaire et forcée des plantes potagères dans les 86 départements de la France, etc., par Victor Paquet etc. Ouvrage dédié à M. le ministre de l'agriculture et du commerce. Paris chez Garnier frères. 1846. 8. 392 S.

Dies uns aus den Händen des Verfassers zugegangene Werk giebt nach der Einleitung einen kurzen Abris der Geschichte der in Frankreich angebauten nühlichen Pflanzen und eisner flatistischen Uebersicht, die Küchengärtnerei betreffend. In 7 Kapiteln, von dem Boden, der Lage, den Dungs und Reizmitteln, dem Wasser und Bewässern, den Wertzeugen, den Arkeiten, den Sitten und Gewohnheiten der Gärtner — wird von der Kultur im Allgemeinen, aber immer mit Bezug auf Besonderheiten in den verschiedenen Gegenden gehandelt. Im loten Kapitel werden die Kulturen der hier gehörenden Pflanzen, wozu auch Ananas, Melonen und Erdbeeren von den Obstarten gerechnet werden, angegeben, und bei jeder die abweichenden Eigenthümlichkeiten und Gebräuche einzelner Distrikte hervorgehoben.*) Kapitel 11 handelt von den schälichen Insekten, den Krankheiten der Gemüsepflanzen, von den Witterungsanzeigen, die dem Gärtner nützlich sein können und bekannt sein sollten. Das

^{*} Es ift dies der intereffantefte Theil des Werfes und reich an fur uns nenen Minbeitungen und Bemerkungen.

lette und 12te gicht einen fogenannten Rüchengartenkalender oder Monatsgärtner, wie folche nach der Beitfolge geordneten Uebersichten der nothwendigen Arbeiten genannt werden.

13.

Die Rhodoraceae oder Rhododendreae. Eine Anleitung zur Kultur diefer Pflanzenfamilie von Tr. Jac. Seidel 2c. nebst einer system. Beschr. der Gattungen und Arten derselben von G. Hennhold. Dresden und Leipzig 1846. Arnold. 8.
126 Seiten.

Die kurz und doch vollständig auf 25 Seiten angegebene Behandlungsweise der genannten Pflanzengruppe durch einen Kultivateur wie Seidel, bedarf eben nur der Anzeige, daß sie vorhanden.

Wir erlauben uns nur einige Mittheilungen daraus, welche wir der gang besonderen Beachtung empfehlen möchten. Bei Anlage der Gruppen, sowohl für das Saus, wie für das Land, dringt S. darauf, ihnen einen Abzug von Steinbrocken und groben Abfällen zu geben. und die Ballen der ausgepflanzten Stämme von Beit zu Beit zu nntersuchen, um fie nach Erforderniß auch einzeln zu gießen. - Außer Rhododendron hirsutum und ferruginum hielten ohne andere Bedockung als die der Wurzeln mit 6 goll Laub oder dergl., welche febr nothwendig, lange Nahre im Freien aus: Rhododendron azaloides, catawbiense, maximum, dauricum atrovirens und chrysanthum. Bon diesem besitt B. G. nur noch ein im Jahre 1822 aus Samen erzogenes, niedriges Eremplar, und dies hat noch nicht geblüht. - Das Schneiden der Rhodod, ift gur Erziehung dichtzweigiger Formen febr gu empfehlen, besonders in der Jugend, fpater mit zweckmäßiger Umficht, und gur Zeit, als man ficher Bluthen- und Triebknospen unterscheiden tann. - Die beste Beredelungsweise ift das Ropuliren, die Beit Dezember und Januar. Die Beredelungen werden 14 Tage bis 3 Wochen + 10 bis 12 Grad R. in gesperrter, feuchter Luft gehalten. - Azalea indica lieben ein häufiges Berpflanzen, und man foll es zweimal im Jahre vornehmen, ohne jedoch jedesmal mehr Topfraum zu geben, fondern indem man die Ballen beschneidet und ablockert. Auch bier ift Ropuliren, aber mit gang jungem Bolge auf gleich alten Trieben die beste Art der Beredelung; Stecklinge werden leicht aus jungen Trieben erzogen. - Es wird von der gelbblühenden Azalea chinensis erwähnt, daß fie viel harter als die andern indischen, und dann, baß Bejaria (Befaria) paniculata, die früher bei Cels gusammen mit Kalmia kultivirt wurde, fich wieder verloren zu haben scheint. Die spftematische Beschreibung der Gattungen und Arten ift eine gewiß febr willfommene Bugabe.

Ankundigung.

Theoretisch praktische Unleitung

Baumzucht

enthaltend

die Anlegung von Baumschulen für Forst:, Obst:, Schmuckbaume und Straucher, so wie die Anpflanzung von Forst: und Schmuckbaumen in Neihen und die spezielle Kultur der Obstbaume mit Most: und Tafelfrüchten, nebst vorangeschickten Bemerkungen über Anatomie und Physiologie der Pflanzen.

M. H. Du Breuil.

Professor der Saumzucht und Ackerbaufunde in Ronen. Deutsch bearbeitet von

Dr. Albert Dietrich,

Lehrer der Botanif und Naturgeschichte an der Gartner-Lehranstalt in Berlin ze, Mit 325 in den Text eingedruckten Holzschnitten der Pariser Originalausgabe und 4 Tabellen.

PROSPECTUS.

Das obige Wert, von einem der tüchtigsten jeht lebenden Baumzüchter Frankreichs verfaßt, gehört zu einer der wichtigsten literarifchen Erscheinungen im Gebiete des Gartenbaues. Die höchfte Gründlichkeit in Behandlung des vorgetragenen Gegenstandes, so wie die umfaffendften Renntniffe und Erfahrungen fprechen fich in jedem Artikel aus, weshalb es auch für unfere Baumguchter ein fo brauchbarer Leitfaden fein wird, wie wir ihn taum noch befigen. Richt für den Gartner und Gartenbesiter allein ift das Werk berechnet, sondern für jeden, der Baumanlagen zu machen beabsichtigt, seien es Obstgarten, Plantagen, Parks, Lufthaine, Alleen, Forftanlagen oder dergleichen, wird daffelbe im bochften Grade nützlich fein. Go wie der Obstauchter in dem Artifel über Obstbaumzucht eine gang andere Ansicht von feinen ju machenden Berrichtungen erlangen wird, fo wird der Forstmann, der Plantagen= und Parkgart= ner auf eine hochst grundliche Weife belehrt, wie er feine Anlagen zu machen hat, und warum er fie gerade fo und nicht anders machen darf, wenn er einen gunftigen Erfolg feiner Bemuhungen feben will. Die 325 Holzschnitte, von den frangofifchen Originalen abgedruckt, geben dem Werke einen noch größeren Werth, da fie nicht allein alle beschriebenen Operationen erläutern, fondern auch die mannigfaltigen Anfichten von fultivirten Bäumen und Sträuchern geben, die zu benugenden Inftrumente und die den Banmen ichadlichen Thiere zeigen und endlich noch verschiedene planmäßig angelegte Anlagen darftellen. Es fann daher das Werk allen Gartnern und Forftmannern, fo wie allen, welche fich mit der Anzucht der verschiedenartigften Baume beschäftigen wollen, empfohlen werden, jumal es bon Sachverftandigen als feinem 3weck in bobem Grade entsprechend anerkannt ift.

Das Wert ift folgendermaßen eingetheilt:

Erfter Theil. Borffudien.

Erfte Abth. Elemente der Anatomie und Physiologie ber Bflanzen.

Erftes Rap. Anatomie der Pflangen. Ernährungs Drgane. — Fortpflangungs Drgane. — Die Elementar Drgane. — 3weites Rap. Phyfiologie der Pflangen. Bon der Reimung. — Bon der Ernährung. — Das Wachsthum. — Bon der Fortpflangung. — Abflerben der Baume. —

Bweite Abth. Bon ben naturlichen Agentien ber Begetation

Erftes Rap. Der Boben. Ueber ben Urfprung ber fultivirten Erbichicht. - Beffandtheile des Bobens. - Ueber die phnfifchen Gigenichaften der Bodentheile. - Fruchtbarfeit bes Bodens, in Bejug auf die Mifchungs = Berbaltniffe deffelben. - Die Aderfrume ind der Unterboden. - 3weites Rap. Das Baffer. Das Baffer im fluffigen Zuftande. - Das Baffer; im dunftformigen Zuftander in ber Utmofphare. - Drittes Rav. Bon der Luft. - Biertes Rap. Bom Lidt, Bom Bfeichen ber Pffangen. - Ueber Die Richtung des Stammes. - Fünftes Kap. Bon der Temperature Allgemeine Birfung derfelben. - Birfungen einer ju hoben Temporatur. - Birfungen einer ju niedrigen Temperatur. - Bon der Afflimatisation. - Bon der Raturalifation. - Gechotes Rav. Bon der Lage.

Zweiter Theil. Anwendung der im ersten Theil entwickelten Vor-

Erfte Abth. Bon ben Baumschulen

Erftes Rap. Zwed und Rugen der Baumichulen, - Zweites Rap, Befter Plat fur eine Baumichule, "Lage. — Zusammensetzung des Bodens. — Der Reichthum des Bodens an Dunger. — Drittes Rap. Bertheilung des Terrains. Baumichule fur Die Forfibaume mit abfallenden Blattern. - Baumichule für die Schmudbaume und Straucher mit abfallenden Blattern. — Baumschule für die Baume und Straucher mit bleibenden Blättern. — Baumschule für Obsibäume und Sträucher. — Biertes Kap. Erfie Zubereitung des Bodens — Fünftes Rap. Ueber verschiedene in den Baumschulen auszuführende Operationen. Bon der Bermehrung. - Bom erften Berpflangen. - Bom zweiten Berpflangen. - Ueber die Bilbung des Stammes und der Krone an jungen Baumen. — Mittel gegen die Birfungen der Trodenheit und die Ergengung ichablicher Pflangen. - Sochstes Rap. Bon der Wechfel wirth foaft - Siebentes Rap. Upwendung der vorber genannten Sperationen auf die Rultur der vorzüglich ften Gruppen der Gehölfe in den Banmichulen. - Baumichule fur Forftbaume mit abfallenden Bkattern. - Baumichule für Schmudbaume und Straucher mit abfallenden Blattern. - Banmichule fur Baume und Straucher mit bleibenden Blattern. - Baumfdule fur Dbfibaume und Straucher -

Bweite Abth. Das Pflanzen zum Bleiben.

Erste Unterabtheilung. Spezielle Kultur ber reihenweisen Ampflanzungen von Forst= und Schmudbaumen.

Erftes Rav. Betrachtungen über ben Boden. Heber die Rothwendigfeit, jede Baumart in einen Boden ju pflangen, der ihrer Matur und ihren Bedurfniffen entfpricht. - Lon der Bubereitung des Bodens. -Bweites Rap. Betrachtungen über die Baume. Heber die den Anpflanzungen zu gebende Form. -Auswahl der zu pflanzenden Baume. - Ueber die zum Pflanzen gunfigste Jahreszeit. - Das Ausheben ber Baume. - Das Zubereiten oder Burichten ber Baume. - Das Ginfegen ber Baume in die Erde. - Driftes Rap. Ueber die Sorgfalt, welche man den jungen Aupflangungen in den erften Jahren nach ihrer Unlage widmen muß. Heber die Mittel, den fchablichen Ginfing der Trodenheit bes Bobens ju vermindern. - Das Auslichten der in Reihon fiehenden Anpflanzungen. - Ueber den Erfat in den reihenmeis fen Anpflangungen. - Biertes Rap. Mittel gegen die Sauptfrantheiten, welche den Ertrag ber Anpflangungen fcmalern und die Dauer derfelben verfürzen. Rrantheiten, welche durch Unwiffenheit oder den bofen Billen der Denifden berbeigeführt merden. - Rrantheiten, welche burch den Ginfuß der Bitterung erzeugt werden. - Rrantheiten, welche durch Jufeften entfleben, -

3 weite Unterabtheilung. Besondere Rultur der Obstbäume und Obststräucher.

Erste Gruppe. Die Baume mit Moftobit, muldiding mallen ungen des Bodens. — Erftes Rap. Betrachtungen über ben Boden. Ueber die gunftige Beschaffenheit bes Bodens. — Lage. - Ueber den Plas, melder diefen Unpflanjungen auf ten landlichen Befigungen anzumeifen ift. - Bubereitung des Bodens. — Zweites Kop. Betrachtungen über die Bäume. Answahl der Spielarten. — Auswahl der Bäume. — Ileber die der Anpflanzung zu gebende Form. — Die günstigste Jahreszeit für die Anpflanzung. — Das Ausheben der Bäume. — Das Zurichten der Bäume. — Das Einsegen in die Erde. — Das Pfropfen der Bäume. — Drittes Kap. Maßregeln der Fürforge, welche man bei den Bäumen wäherend der ersten Jahre nach dem Anpflanzen zu befolgen hat. Schukwehr für die Bäume. — Dperationen gegen das Austrochnen des Bodens. — Das Düngen. — Bildung der Krone der Bäume. — Das Austrochnen des Stammes. — Das Auslichten. — Viertes Kap. Ueber die hauptfächlichsten Krantheiten der Bäume mit Mostobst. Krantheiten, welche von Bunden herrühren. — Krantheiten, welche von Inseften herrühren. — Krantheiten, welche von Schmarozerpflanzen und von verschiedenen andern Ursachen herrühren. — Fünstes Kap. Das Einsammeln des Obstes. Ertragsfähigkeit — Die Zeit der Reise. — Die Art des Einsammelns. — Das Auslesen der Früchte von verschiedener Qualität. —

Bmeite Gruppe. Baume mit Tafelobft.

Erftes Rap. Eintheilung der Bäume mit Tafelobst. Zweites Rap. Ueber den Obstgarten im Allgemeinen. Wahl eines passenden Plages für den Obstgarten. — Umzäunung des Obstgartens. — Die Eintheilung des Terrains. — Erste Zubereitung des Bodens. — Auswahl der Arten und Spielarten der Bäume für die Anpflanzung des Obstgartens. — Anpflanzung des Obstgartens. — Drittes Kap. Das Beschneizen den der Obstbäume. — Ueber die Rothwendigkeit dieser Operation. — Uebessand des Beschneidens. — Erstärung des Beschneidens. — Boruntersuchungen. — Augemeine Grundregeln des Beschneidens. — Bon den verschiedenen Operationen des Beschneidens der Obstbäume. — Ueber die hauptsächlichsten Formen der dem Beschneiden unterworsenen Obstbäume. — Anwendung der vorhergehenden Prinzipien auf das Beschneiden der verschiedenen Arten Obstbäume. — Wiederherstellung der Obstbäume, welche entweder durch falsches Beschneiden oder durch das Alter unfruchtbar geworden sind. — Viertes Kap. Ueber die verschiedenen Operationen, um die Fruchtstarteit der dem Beschneiden unterworsenen Obstbäume aufrecht zu erhalten. Die jährliche Kultur des Bodens im Obstgarten. — Operationen gegen den Einstuß der Spässerie im Frühling und der zu großen Sonnenhige im Sommer. — Fünstes Kap. Sauptstranscheiten der dem Schnitt unterworssen Obstbäume. Krantheiten aus innern Ursachen entsiehend. — Schäliche Insesten. — Sechstes Kap. Das Einsammeln und Ausbewahren des Obstes. Einsammeln. — Ausbewahrung. — Berpackung der zur Bersendung bestimmten Früchte.

Wir haben diesem Prospette nur noch hinzuzufügen, daß das Werk in drei Lieserungen erschienen ist, welche zusammen 3 Thaler kosten, zu welchem Preise es fortwährend in allen Buchhandlungen zu haben ift.

Berlin, im Februar 1847.

Dunfer und Humblot.

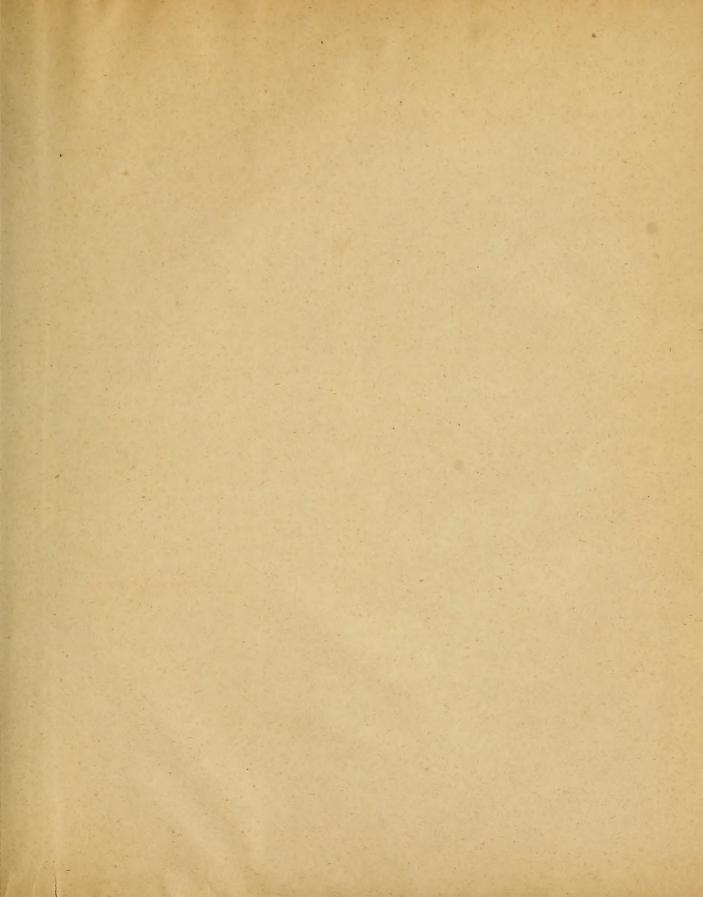
8cr (Impflingting it) (1	and
apolitic time.	; · ·
Callung our Sighdanne, mehr e enimeter dut. Caldas Gel ancom eine anche fine dien. Caldang Callung our Caldang	
g ger den Suivillation de Bendricht de 1820 (n.c.)	
the process of providing and an entropy of the	

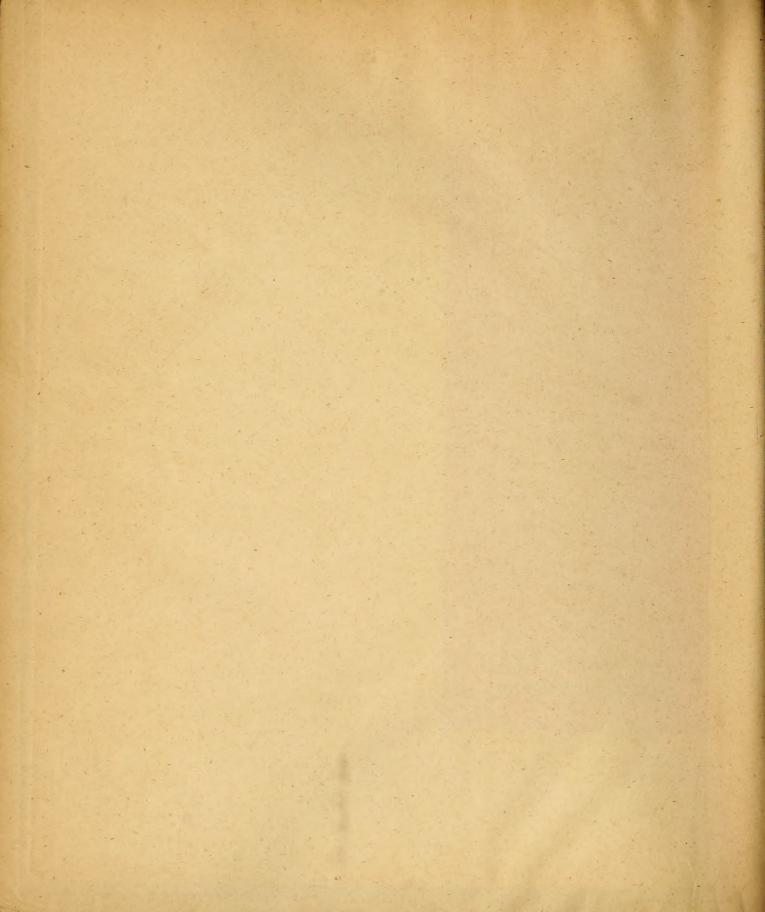
20. 20. 25. 36. 6. 1 18 1 18 1 18 1











New York Botanical Garden Library
3 5185 00315 6559

